

2学期 期末テスト テスト対策問題

問題1 次の天気記号を書きましょう。

① 天気・・・晴れ、風向・・・南西、
風力・・・3



② 天気・・・くもり、風向・・・東北東、
風力・・・1

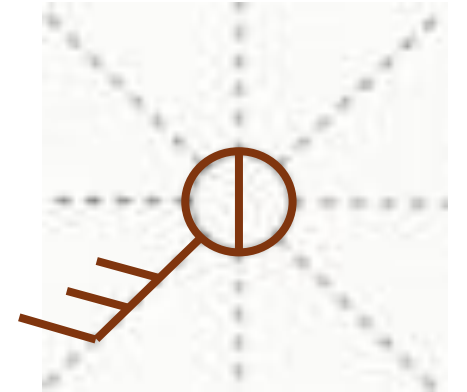


③ 天気・・・快晴、風向・・・北北西、
風力・・・2

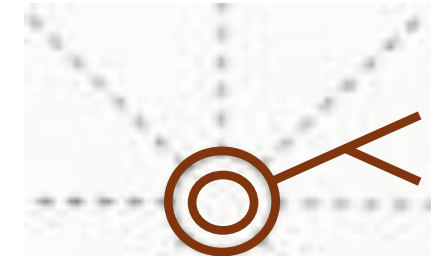


問題1 次の天気記号を書きましょう。

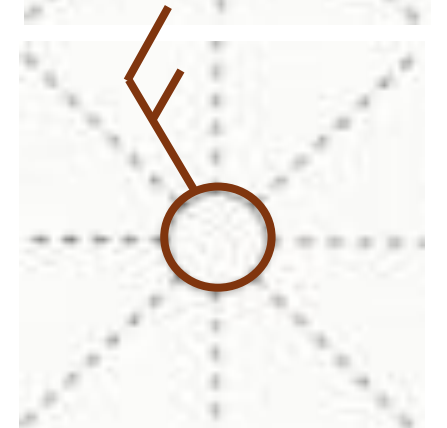
① 天気・・・晴れ、風向・・・南西、
風力・・・3



② 天気・・・くもり、風向・・・東北東、
風力・・・1

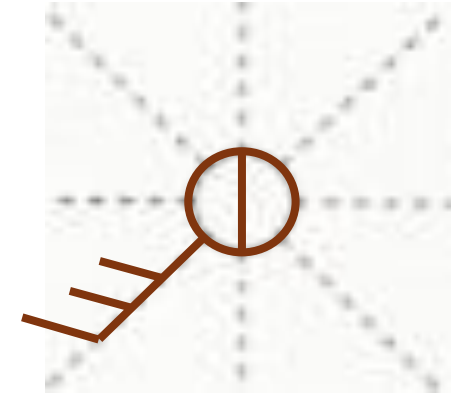


③ 天気・・・快晴、風向・・・北北西、
風力・・・2

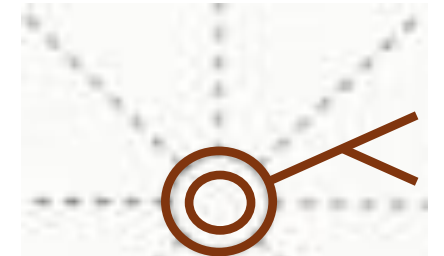


問題1 次の天気記号を書きましょう。

① 天気・・・晴れ、風向・・・南西、
風力・・・3



② 天気・・・くもり、風向・・・東北東、
風力・・・1



③ 天気・・・快晴、風向・・・北北西、
風力・・・2



風向の16方位と、羽のつける向きに注意！

問題2 気温測る場所として適切な場所はどんな場所ですか。正しいものを選びなさい。

気温は、地面からの高さが①（1m・1.5m）で、
②（風通しの良い・風が通らない）、
直射日光が③（あたる・あたらない）場所で測る。

問題2 気温測る場所として適切な場所はどんな場所ですか。正しいものを選びなさい。

気温は、地面からの高さが①（1 m ・ 1.5 m）で、
②（風通しの良い・風が通らない）、
直射日光が③（あたる・あたらない）場所で測る。

問題2 気温測る場所として適切な場所はどんな場所ですか。正しいものを選びなさい。

気温は、地面からの高さが①（1 m ・ 1.5 m）で、

②（風通しの良い ・ 風が通らない）、

直射日光が③（あたる ・ あたらない）場所で測る。

問題2 気温測る場所として適切な場所はどんな場所ですか。正しいものを選びなさい。

気温は、地面からの高さが①（1 m ・ 1.5 m）で、

②（風通しの良い ・ 風が通らない）、

直射日光が③（あたる ・ あたらない）場所で測る。

問題2 気温測る場所として適切な場所はどんな場所ですか。正しいものを選びなさい。

気温は、地面からの高さが①（1m・1.5m）で、
②（風通しの良い・風が通らない）、
直射日光が③（あたる・あたらない）場所で測る。

※昔は、学校などは百葉箱を設置して測っていました。



問題3 乾湿計の示度が次のとき、湿度を求めなさい。

① 乾球温度計・・・20℃
湿旧温度計・・・18℃

② 乾球温度計・・・23℃
湿旧温度計・・・18℃

		乾球と湿球との示度の読みの差 (℃)							
		0	1	2	3	4	5	6	7
乾球の示度 (℃)	30	100	92	85	78	72	65	59	53
	29	100	92	85	78	71	64	58	52
	28	100	92	85	77	70	64	57	51
	27	100	92	84	77	70	63	56	50
	26	100	92	84	76	69	62	55	48
	25	100	92	84	76	68	61	54	47
	24	100	91	83	75	68	60	53	46
	23	100	91	83	75	67	59	52	45
	22	100	91	82	74	66	58	50	43
	21	100	91	82	73	65	57	49	42
	20	100	91	81	73	64	56	48	40

問題3 乾湿計の示度が次のとき、湿度を求めなさい。

① 乾球温度計・・・20℃
湿旧温度計・・・18℃

② 乾球温度計・・・23℃
湿旧温度計・・・18℃

		乾球と湿球との示度の読みの差（℃）							
		0	1	2	3	4	5	6	7
乾球の示度（℃）	30	100	92	85	78	72	65	59	53
	29	100	92	85	78	71	64	58	52
	28	100	92	85	77	70	64	57	51
	27	100	92	84	77	70	63	56	50
	26	100	92	84	76	69	62	55	48
	25	100	92	84	76	68	61	54	47
	24	100	91	83	75	68	60	53	46
	23	100	91	83	75	67	59	52	45
	22	100	91	82	74	66	58	50	43
	21	100	91	82	73	65	57	49	42
	20	100	91	81	73	64	56	48	40

問題3 乾湿計の示度が次のとき、湿度を求めなさい。

- ① 乾球温度計・・・20℃
湿旧温度計・・・18℃

答え 81%

- ② 乾球温度計・・・23℃
湿旧温度計・・・18℃

		乾球と湿球との示度の読みの差 (℃)							
		0	1	2	3	4	5	6	7
乾球の示度 (℃)	30	100	92	85	78	72	65	59	53
	29	100	92	85	78	71	64	58	52
	28	100	92	85	77	70	64	57	51
	27	100	92	84	77	70	63	56	50
	26	100	92	84	76	69	62	55	48
	25	100	92	84	76	68	61	54	47
	24	100	91	83	75	68	60	53	46
	23	100	91	83	75	67	59	52	45
	22	100	91	82	74	66	58	50	43
	21	100	91	82	73	65	57	49	42
	20	100	91	81	73	64	56	48	40

問題3 乾湿計の示度が次のとき、湿度を求めなさい。

- ① 乾球温度計・・・20℃
湿球温度計・・・18℃

答え 81%

- ② 乾球温度計・・・23℃
湿球温度計・・・18℃

		乾球と湿球との示度の読みの差 (°C)							
		0	1	2	3	4	5	6	7
乾球の示度 (°C)	30	100	92	85	78	72	65	59	53
	29	100	92	85	78	71	64	58	52
	28	100	92	85	77	70	64	57	51
	27	100	92	84	77	70	63	56	50
	26	100	92	84	76	69	62	55	48
	25	100	92	84	76	68	61	54	47
	24	100	91	83	75	68	60	53	46
	23	100	91	83	75	67	59	52	45
	22	100	91	82	74	66	58	50	43
	21	100	91	82	73	65	57	49	42
	20	100	91	81	73	64	56	48	40

問題3 乾湿計の示度が次のとき、湿度を求めなさい。

- ① 乾球温度計・・・20℃
湿旧温度計・・・18℃

答え 81%

- ② 乾球温度計・・・23℃
湿旧温度計・・・18℃

答え 59%

		乾球と湿球との示度の読みの差 (°C)							
		0	1	2	3	4	5	6	7
乾球の示度 (°C)	30	100	92	85	78	72	65	59	53
	29	100	92	85	78	71	64	58	52
	28	100	92	85	77	70	64	57	51
	27	100	92	84	77	70	63	56	50
	26	100	92	84	76	69	62	55	48
	25	100	92	84	76	68	61	54	47
	24	100	91	83	75	68	60	53	46
	23	100	91	83	75	67	59	52	45
	22	100	91	82	74	66	58	50	43
	21	100	91	82	73	65	57	49	42
	20	100	91	81	73	64	56	48	40

問題3 乾湿計の示度が次のとき、湿度を求めなさい。

- ① 乾球温度計・・・20℃
湿球温度計・・・18℃

答え 81%

- ② 乾球温度計・・・23℃
湿球温度計・・・18℃

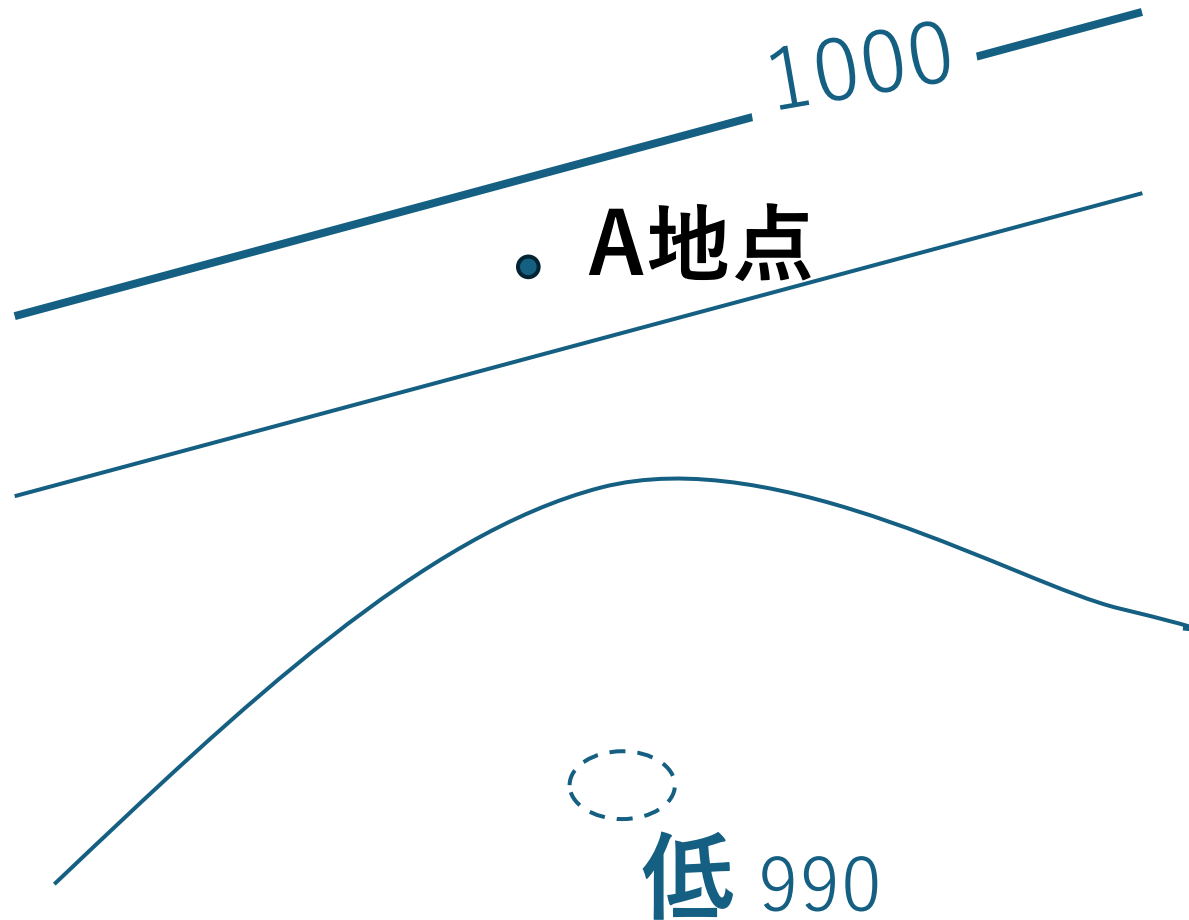
答え 59%

		乾球と湿球との示度の読みの差 (°C)							
		0	1	2	3	4	5	6	7
乾球の示度 (°C)	30	100	92	85	78	72	65	59	53
	29	100	92	85	78	71	64	58	52
	28	100	92	85	77	70	64	57	51
	27	100	92	84	77	70	63	56	50
	26	100	92	84	76	69	62	55	48
	25	100	92	84	76	68	61	54	47
	24	100	91	83	75	68	60	53	46
	23	100	91	83	75	67	59	52	45
	22	100	91	82	74	66	58	50	43
	21	100	91	82	73	65	57	49	42
	20	100	91	81	73	64	56	48	40

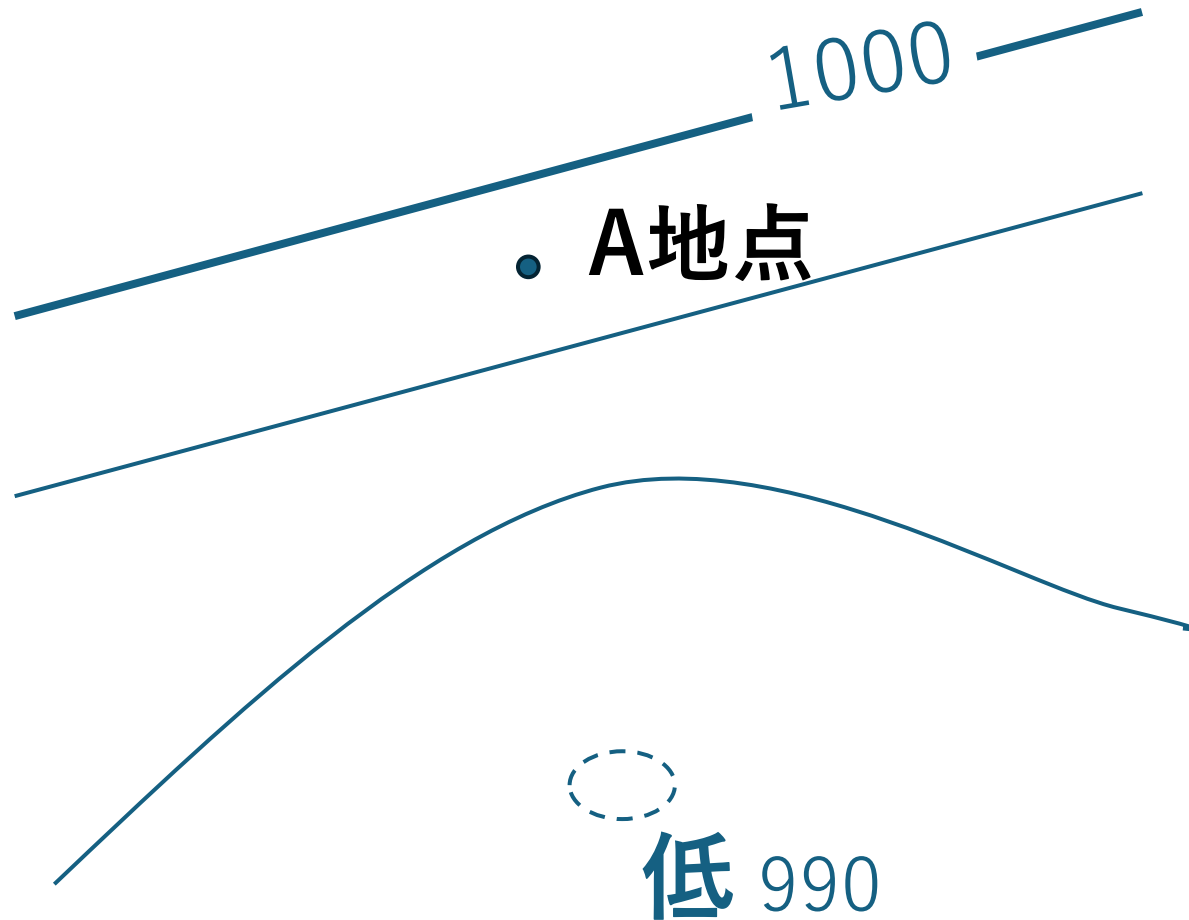
※乾球の示度は気温を表す。

※水の気化熱によって湿球の示度の方が必ず低い。

問題4 下の図のA地点の気圧は何hPaですか。
また、A地点の風向を4方位で答えなさい。

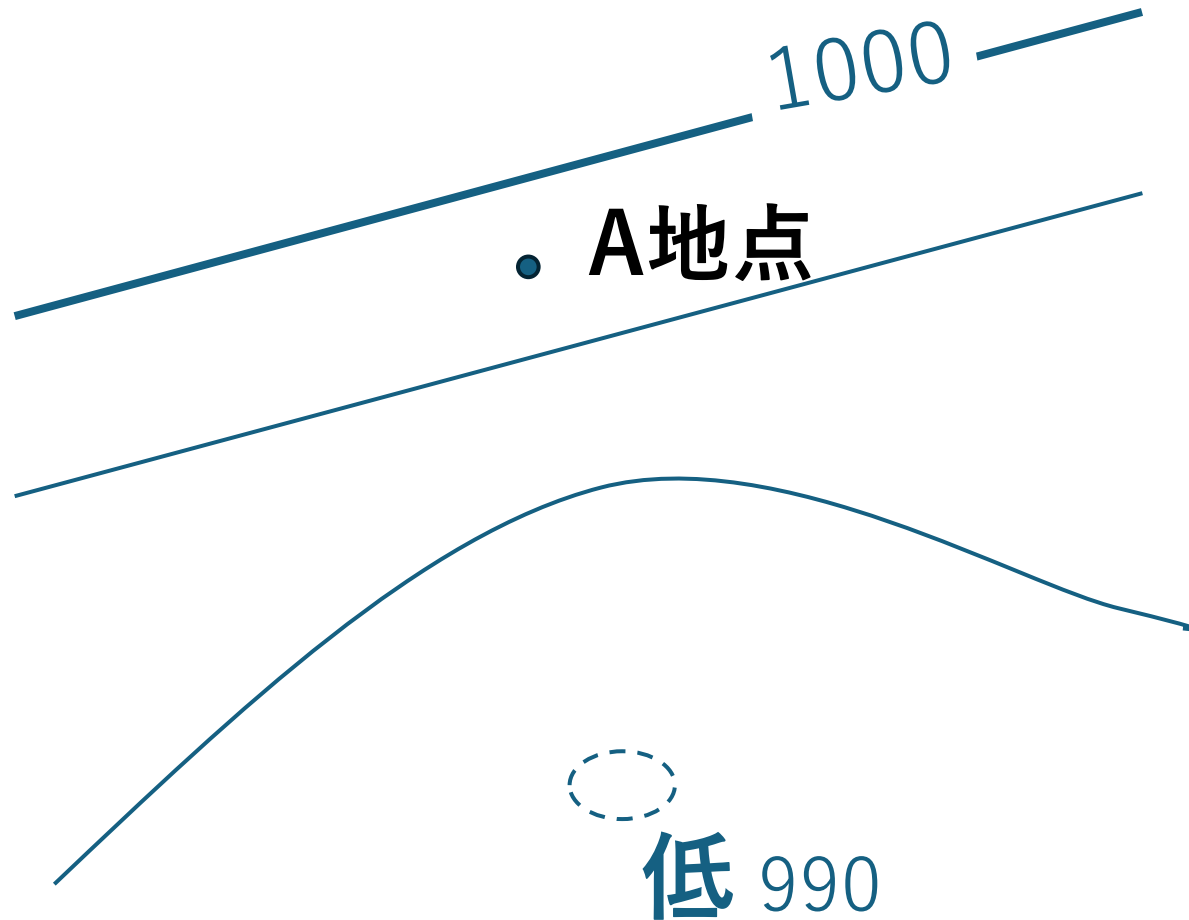


問題4 下の図のA地点の気圧は何hPaですか。
また、A地点の風向を4方位で答えなさい。



答え 気圧は998 hPa

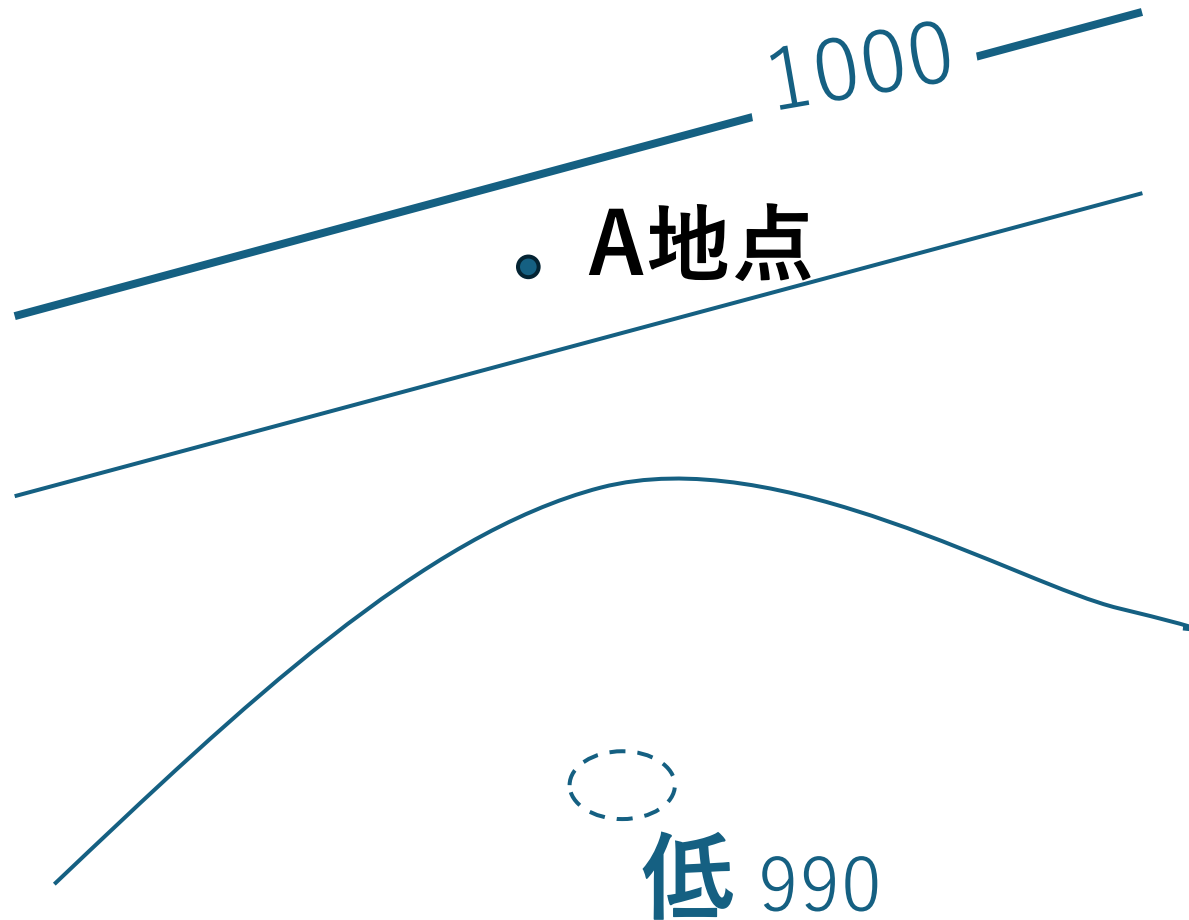
問題4 下の図のA地点の気圧は何 hPaですか。
また、A地点の風向を4方位で答えなさい。



答え 気圧は998 hPa

※等圧線は4 hPaごと

問題4 下の図のA地点の気圧は何hPaですか。
また、A地点の風向を4方位で答えなさい。

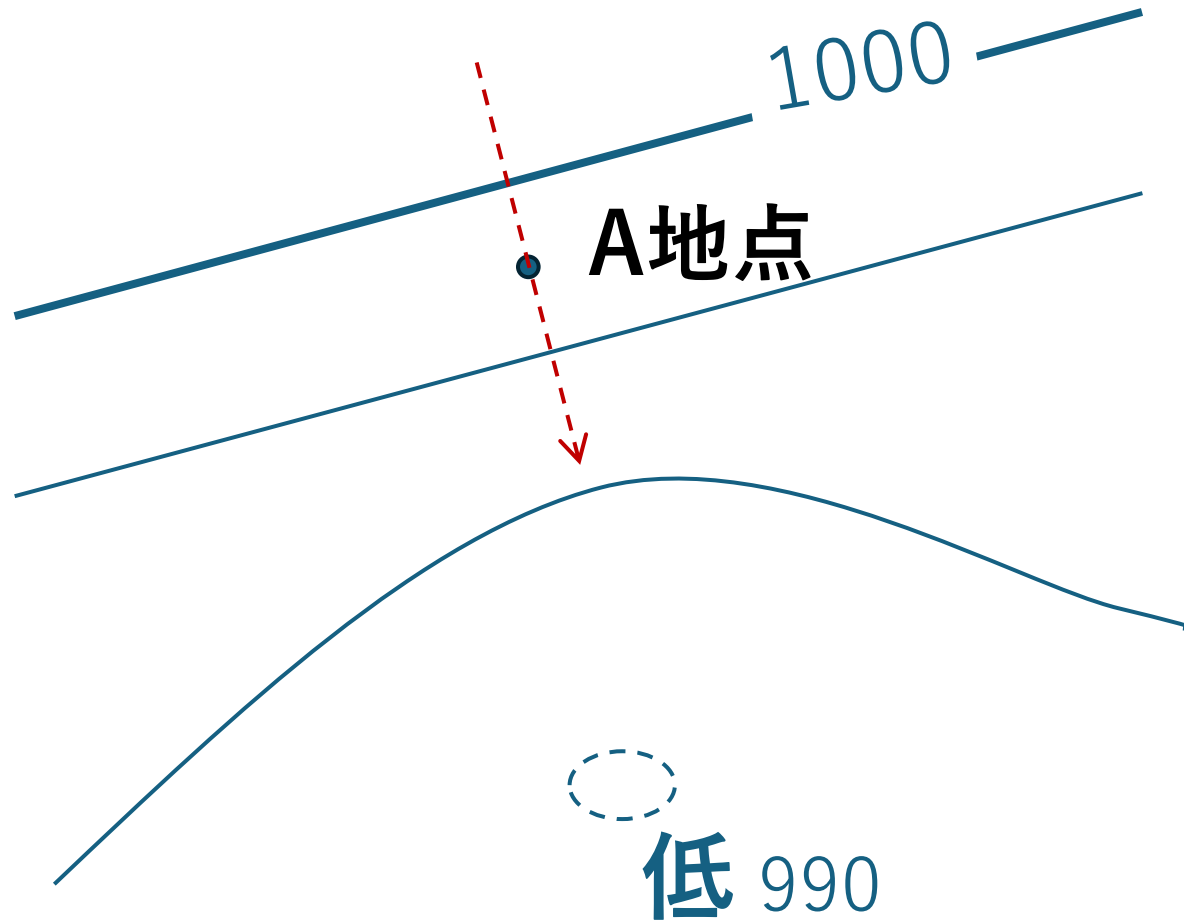


答え 気圧は998 hPa

※等圧線は4 hPaごと

答え 風向は北

問題4 下の図のA地点の気圧は何hPaですか。
また、A地点の風向を4方位で答えなさい。



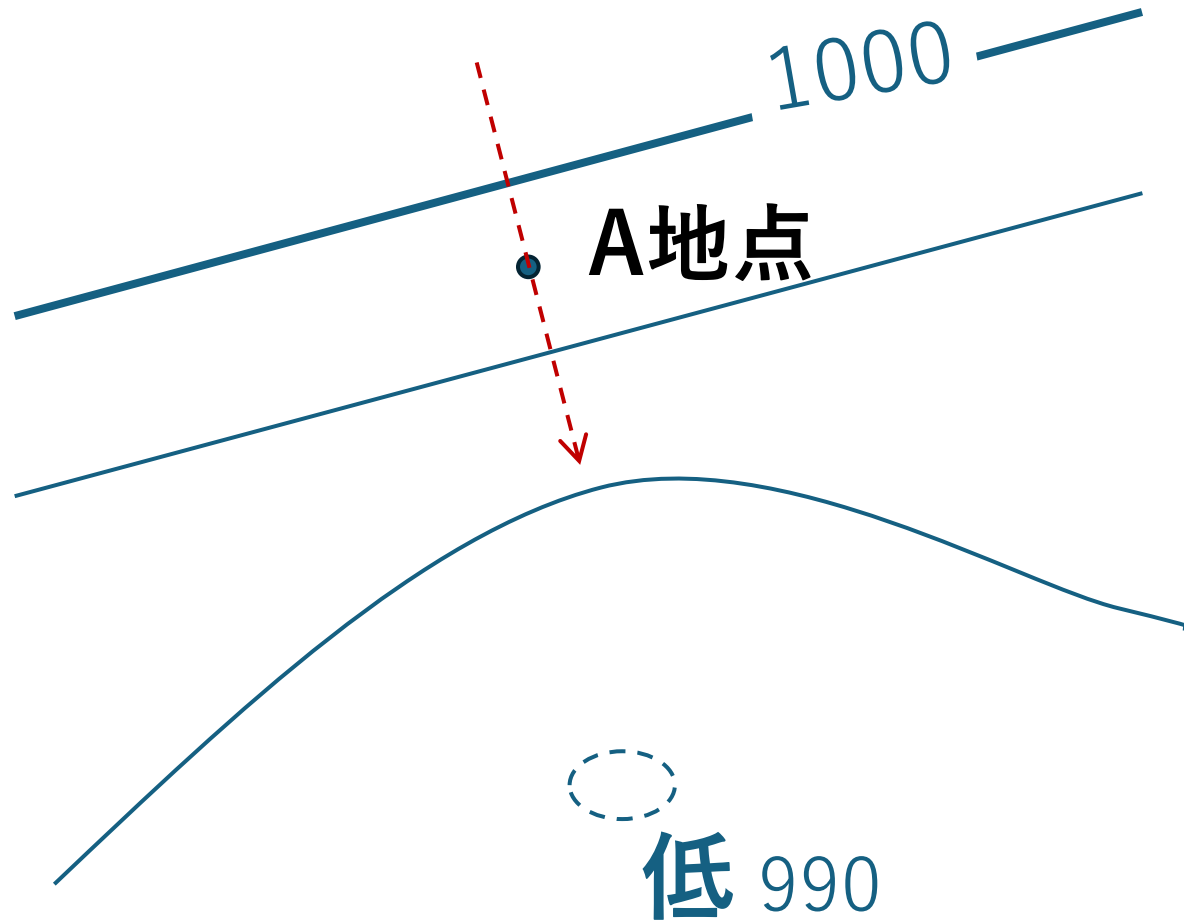
答え 気圧は998 hPa

※等圧線は4 hPaごと

答え 風向は北

※風は高気圧⇒低気圧
※風向は風上を答える。

問題4 下の図のA地点の気圧は何hPaですか。
また、A地点の風向を4方位で答えなさい。



答え 気圧は998 hPa

※等圧線は4 hPaごと

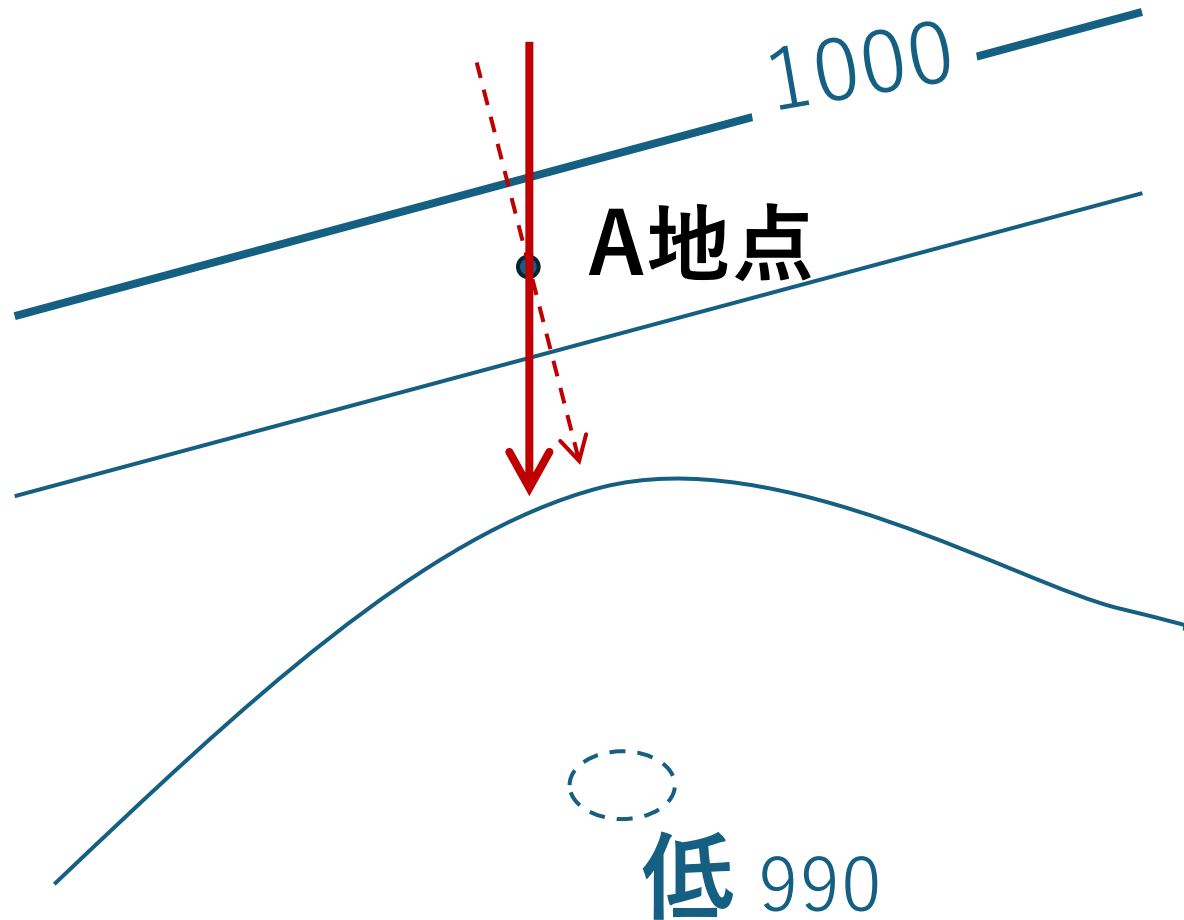
答え 風向は北

※風は高気圧⇒低気圧

※風向は風上を答える。

※地球の自転のために、
風向は等圧線に垂直な
方向から右回りにずれる。

問題4 下の図のA地点の気圧は何hPaですか。
また、A地点の風向を4方位で答えなさい。



答え 気圧は998 hPa

※等圧線は4 hPaごと

答え 風向は北

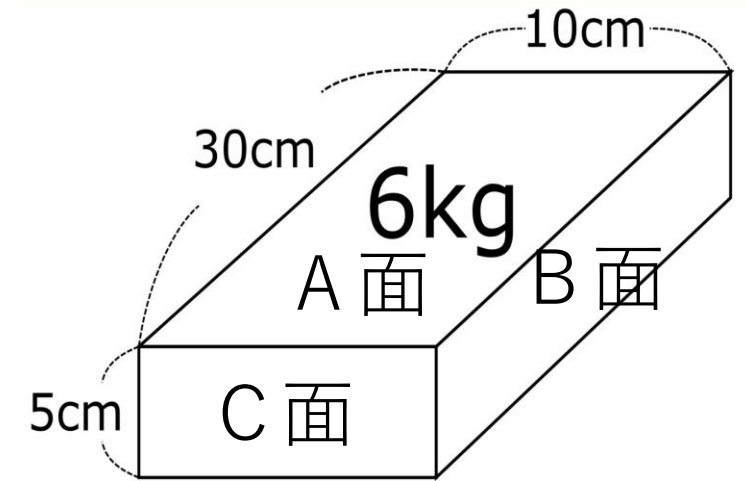
※風は高気圧⇒低気圧

※風向は風上を答える。

※地球の自転のために、
風向は等圧線に垂直な
方向から右回りにずれる。

問題5 次の6kgの物体が重さによって机にあたえる圧力について答えなさい。

- ① 物体が重さによって机を押す力の大きさは何Nですか。
- ② どの面を下にすると、圧力が一番大きくなりますか。
- ③ ②のときの圧力を求めなさい。



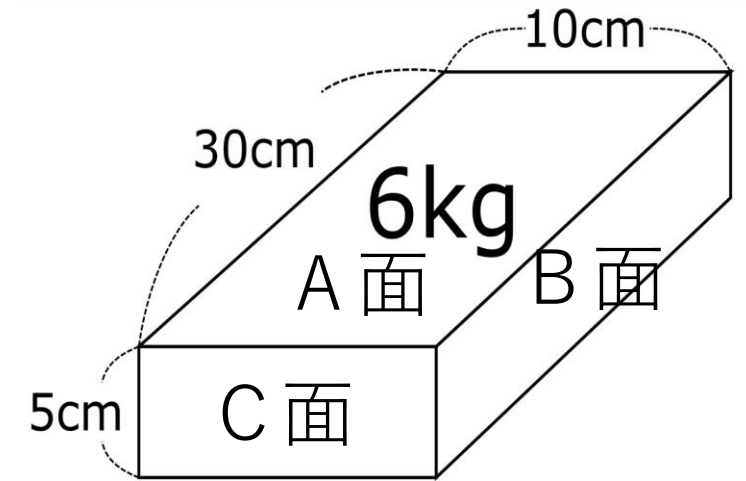
問題5 次の6kgの物体が重さによって机にあたえる圧力について答えなさい。

- ① 物体が重さによって机を押す力の大きさは何Nですか。

答え 60 N

- ② どの面を下にすると、圧力が一番大きくなりますか。

- ③ ②のときの圧力を求めなさい。



問題5 次の6kgの物体が重さによって机にあたえる圧力について答えなさい。

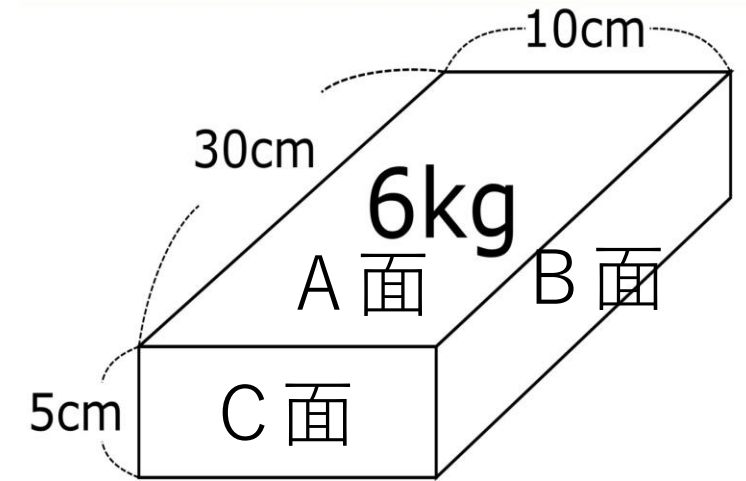
- ① 物体が重さによって机を押す力の大きさは何Nですか。

※ $100\text{ g} \Rightarrow 1\text{ N}$

答え 60 N

- ② どの面を下にすると、圧力が一番大きくなりますか。

- ③ ②のときの圧力を求めなさい。



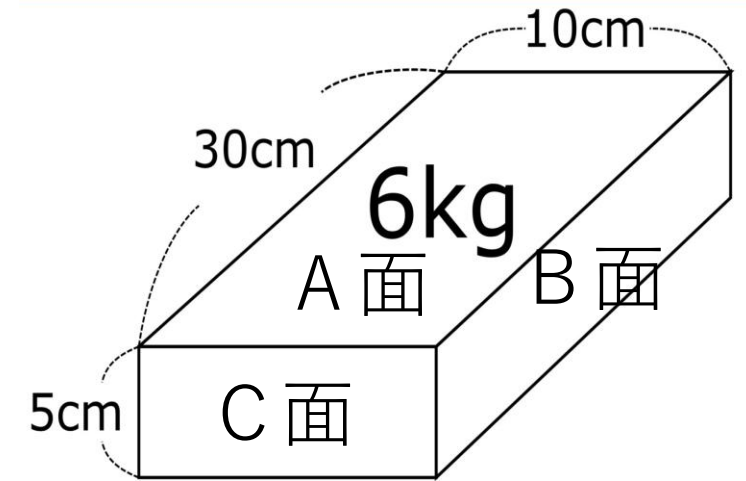
問題5 次の6kgの物体が重さによって机にあたえる圧力について答えなさい。

- ① 物体が重さによって机を押す力の大きさは何Nですか。

※ $100\text{ g} \Rightarrow 1\text{ N}$

答え 60 N

- ② どの面を下にすると、圧力が一番大きくなりますか。



答え C面

- ③ ②のときの圧力を求めなさい。

問題5 次の6kgの物体が重さによって机にあたえる圧力について答えなさい。

- ① 物体が重さによって机を押す力の大きさは何Nですか。

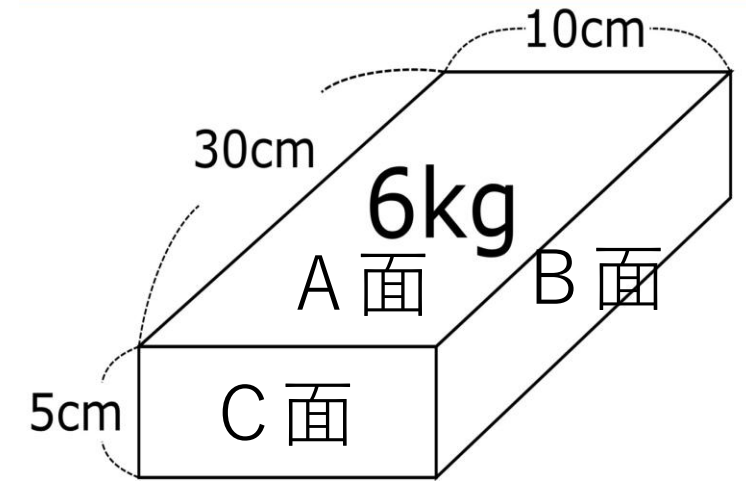
※ $100\text{ g} \Rightarrow 1\text{ N}$

答え 60 N

- ② どの面を下にすると、圧力が一番大きくなりますか。

※ 面積が小さいほど圧力は大きい。

- ③ ②のときの圧力を求めなさい。



答え C面

問題5 次の6kgの物体が重さによって机にあたえる圧力について答えなさい。

- ① 物体が重さによって机を押す力の大きさは何Nですか。

※ $100\text{ g} \Rightarrow 1\text{ N}$

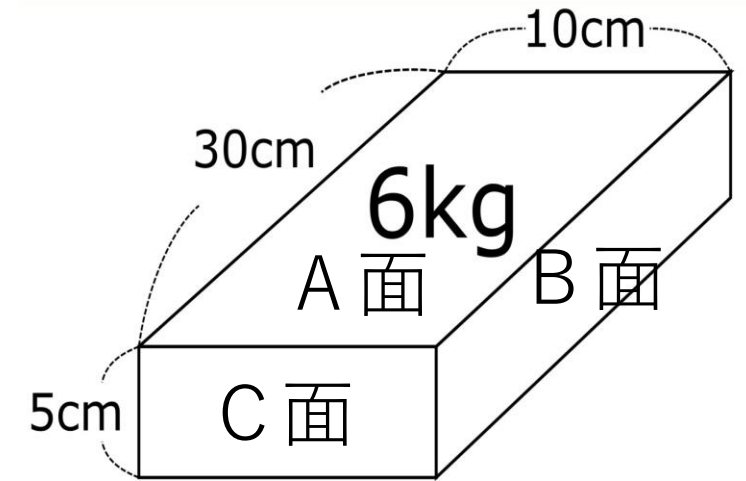
答え 60 N

- ② どの面を下にすると、圧力が一番大きくなりますか。

※ 面積が小さいほど圧力は大きい。

- ③ ②のときの圧力を求めなさい。

答え 12000Pa



問題5 次の6kgの物体が重さによって机にあたえる圧力について答えなさい。

- ① 物体が重さによって机を押す力の大きさは何Nですか。

※ $100\text{ g} \Rightarrow 1\text{ N}$

答え 60 N

- ② どの面を下にすると、圧力が一番大きくなりますか。

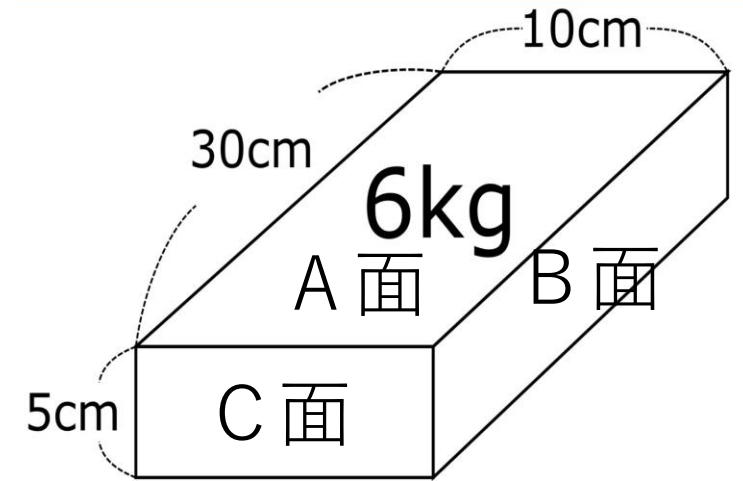
※ 面積が小さいほど圧力は大きい。

答え C面

- ③ ②のときの圧力を求めなさい。

※ 圧力(Pa) = 力(N) ÷ 面積(m^2)

答え 12000Pa

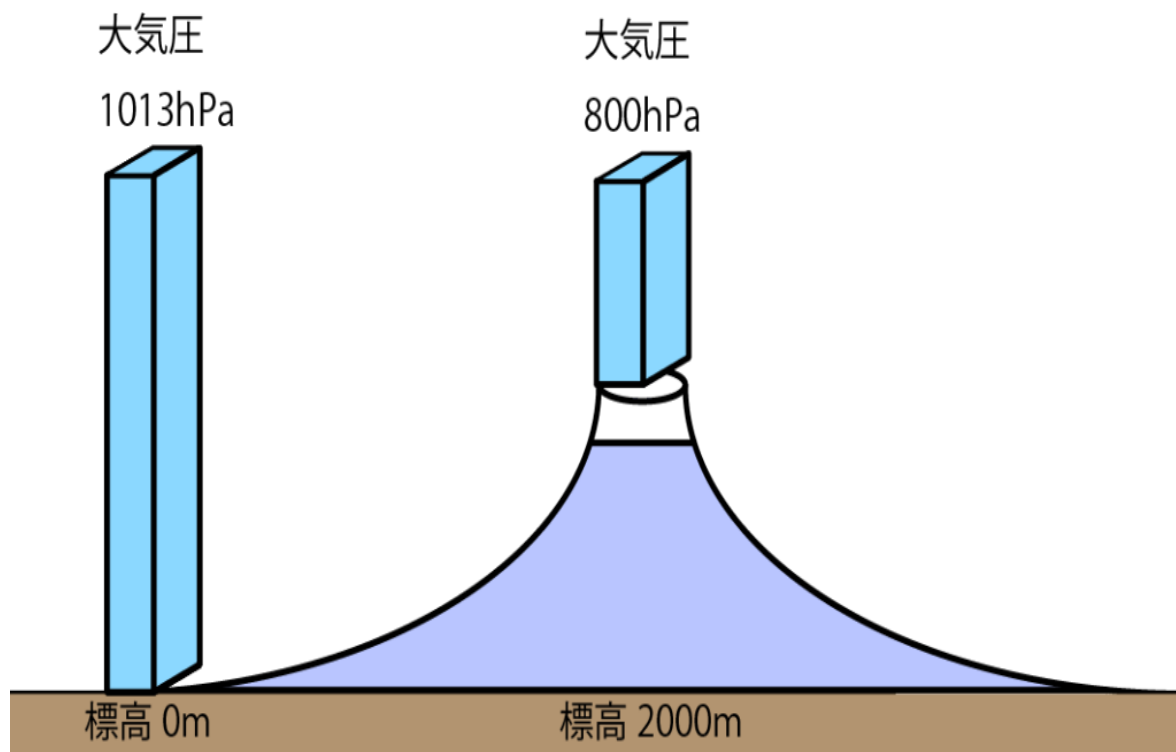


問題6 大気圧は標高が高くなるほど、大きくなりますか、小さくなりますか。

問題6 大気圧は標高が高くなるほど、大きくなりますか、小さくなりますか。

答え 小さくなる

問題6 大気圧は標高が高くなるほど、大きくなりますか、小さくなりますか。



答え 小さくなる

※大気圧が生じる原因は、
空気にも重さがあること。
上にある空気が多いほど、
大気圧は大きくなる。

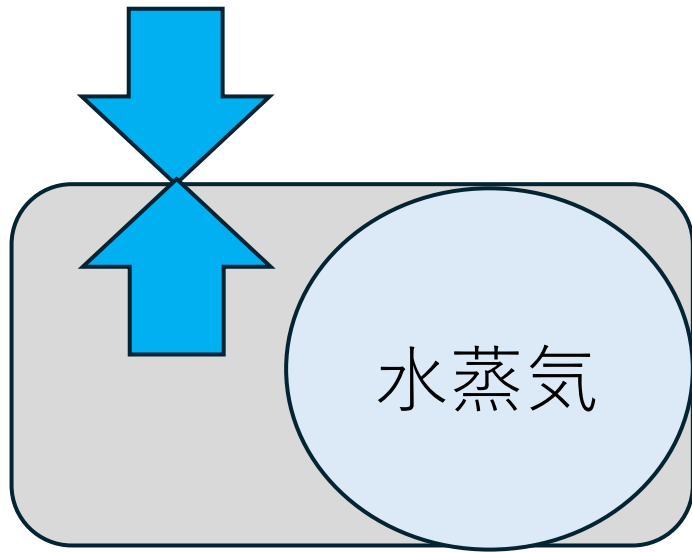
問題7 あつあつのご飯を入れてフタをしたお弁当
が、お昼になると開かなくなるのはなぜ？

問題7 あつあつのご飯を入れてフタをしたお弁当が、お昼になると開かなくなるのはなぜ？

答え お弁当箱の中の気圧が小さくなったから

問題7 あつあつのご飯を入れてフタをしたお弁当が、お昼になると開かなくなるのはなぜ？

答え お弁当箱の中の気圧が小さくなったから

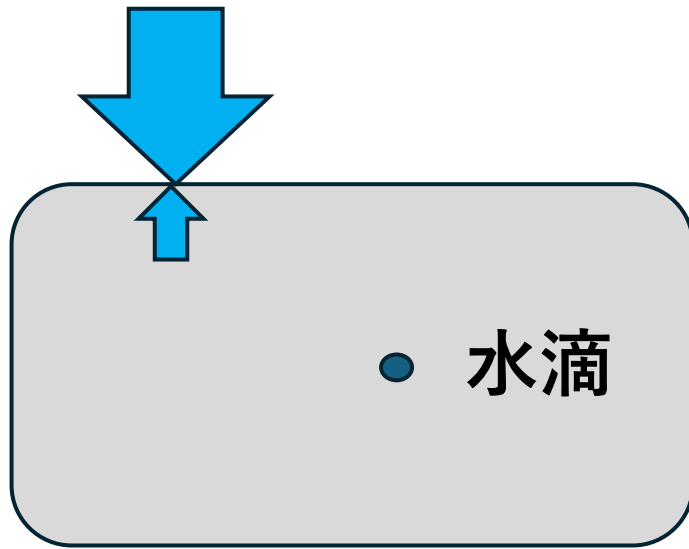


あつあつするとき

※お弁当箱の中の水蒸気が冷えて水滴になると、気体の量が減って、気圧が低くなる。外の気圧は変わらないので、気圧差で開かなくなる。

問題7 あつあつのご飯を入れてフタをしたお弁当が、お昼になると開かなくなるのはなぜ？

答え お弁当箱の中の気圧が小さくなったから



冷めたとき

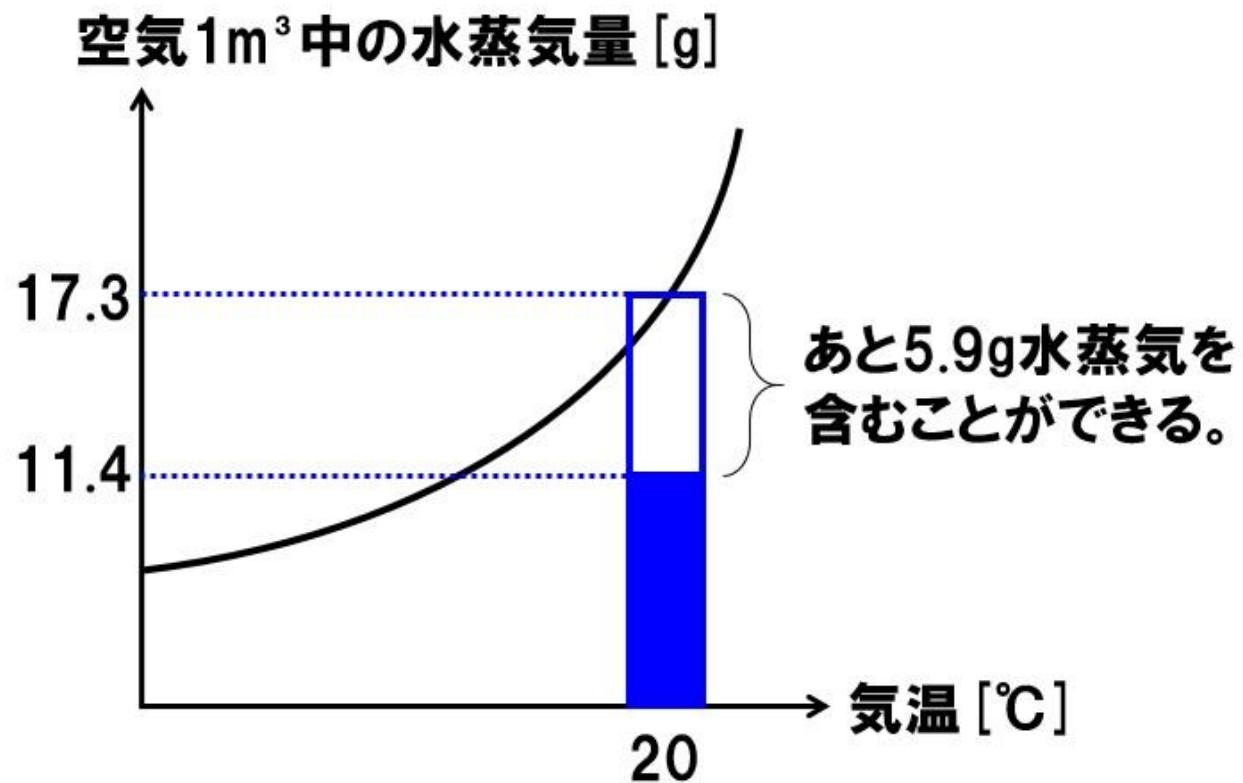
※お弁当箱の中の水蒸気が冷えて水滴になると、気体の量が減って、気圧が低くなる。外の気圧は変わらないので、気圧差で開かなくなる。

問題8 空気 1 m^3 の中に入れることができる水蒸気の
限界の量のことを何といいますか。

問題8 空気1 m³の中に入れることができる水蒸気の
限界の量のことを何といいますか。

答え 飽和水蒸気量

問題8 空気1m³の中に入れることができる水蒸気の
限界の量のことを何といいますか。



答え 飽和水蒸気量

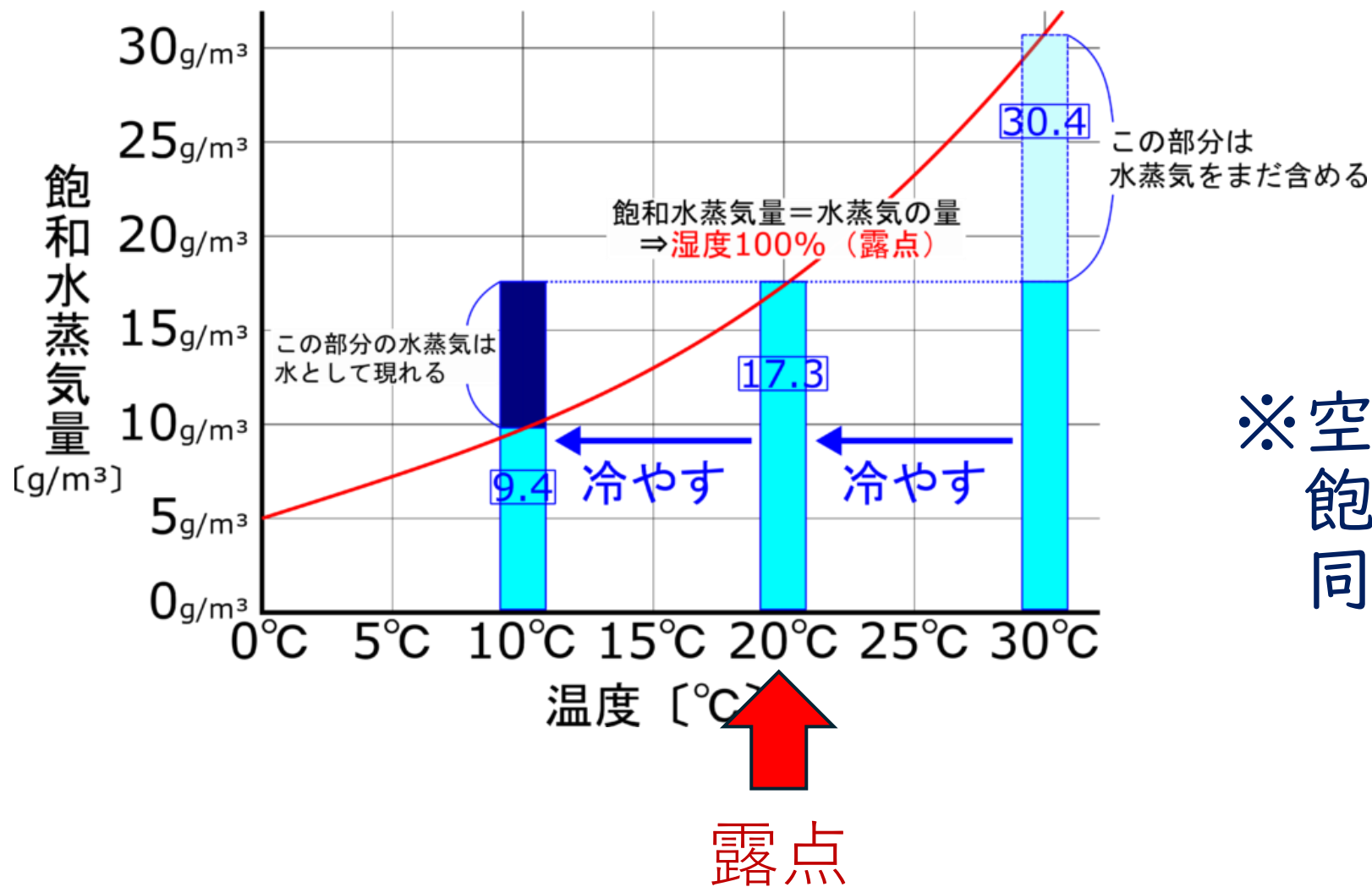
※飽和水蒸気量は、
気温が高いほど大きくなる。

問題9 空気中の水蒸気が水滴に変わり始める温度を何とといいますか。

問題9 空気中の水蒸気が水滴に変わり始める温度を何とといいますか。

答え 露点

問題9 空気中の水蒸気が水滴に変わり始める温度を何といますか。



答え 露点

※空気中の水蒸気量と、飽和水蒸気量が同じになるときの温度

問題10 湿度を求める公式に入る語句を答えなさい。
また、気温が 20°C 、露点が 10°C の空気の
湿度は何%になりますか。整数で答えよ。
各気温での飽和水蒸気量は、
 $20^{\circ}\text{C} \Rightarrow 17.3 \text{ g / m}^3$, $10^{\circ}\text{C} \Rightarrow 9.4 \text{ g / m}^3$

$$\text{湿度}(\%) = \frac{\text{空気中の}^{\textcircled{1}} (\quad)}{\text{その気温の}^{\textcircled{2}} (\quad)} \times 100$$

問題10 湿度を求める公式に入る語句を答えなさい。
また、気温が 20°C 、露点が 10°C の空気の湿度は何%になりますか。整数で答えよ。
各気温での飽和水蒸気量は、
 $20^{\circ}\text{C} \Rightarrow 17.3 \text{ g / m}^3$, $10^{\circ}\text{C} \Rightarrow 9.4 \text{ g / m}^3$

$$\text{湿度}(\%) = \frac{\text{空気中の}^{\textcircled{1}} \text{ (水蒸気量)}}{\text{その気温の}^{\textcircled{2}} \text{ ()}} \times 100$$

問題10 湿度を求める公式に入る語句を答えなさい。
また、気温が 20°C 、露点が 10°C の空気の湿度は何%になりますか。整数で答えよ。
各気温での飽和水蒸気量は、
 $20^{\circ}\text{C} \Rightarrow 17.3 \text{ g / m}^3$, $10^{\circ}\text{C} \Rightarrow 9.4 \text{ g / m}^3$

$$\text{湿度}(\%) = \frac{\text{空気中の}^{\textcircled{1}} \text{ (水蒸気量)}}{\text{その気温の}^{\textcircled{2}} \text{ (飽和水蒸気量)}} \times 100$$

問題10 湿度を求める公式に入る語句を答えなさい。
また、気温が 20°C 、露点が 10°C の空気の湿度は何%になりますか。整数で答えよ。
各気温での飽和水蒸気量は、
 $20^{\circ}\text{C} \Rightarrow 17.3 \text{ g / m}^3$, $10^{\circ}\text{C} \Rightarrow 9.4 \text{ g / m}^3$

$$\text{湿度}(\%) = \frac{\text{空気中の}^{\textcircled{1}} \text{ (水蒸気量)}}{\text{その気温の}^{\textcircled{2}} \text{ (飽和水蒸気量)}} \times 100$$

答え 54%

問題10 湿度を求める公式に入る語句を答えなさい。
また、気温が20℃、露点が10℃の空気の湿度は何%になりますか。整数で答えよ。
各気温での飽和水蒸気量は、
20℃⇒17.3 g / m³, 10℃⇒9.4 g / m³

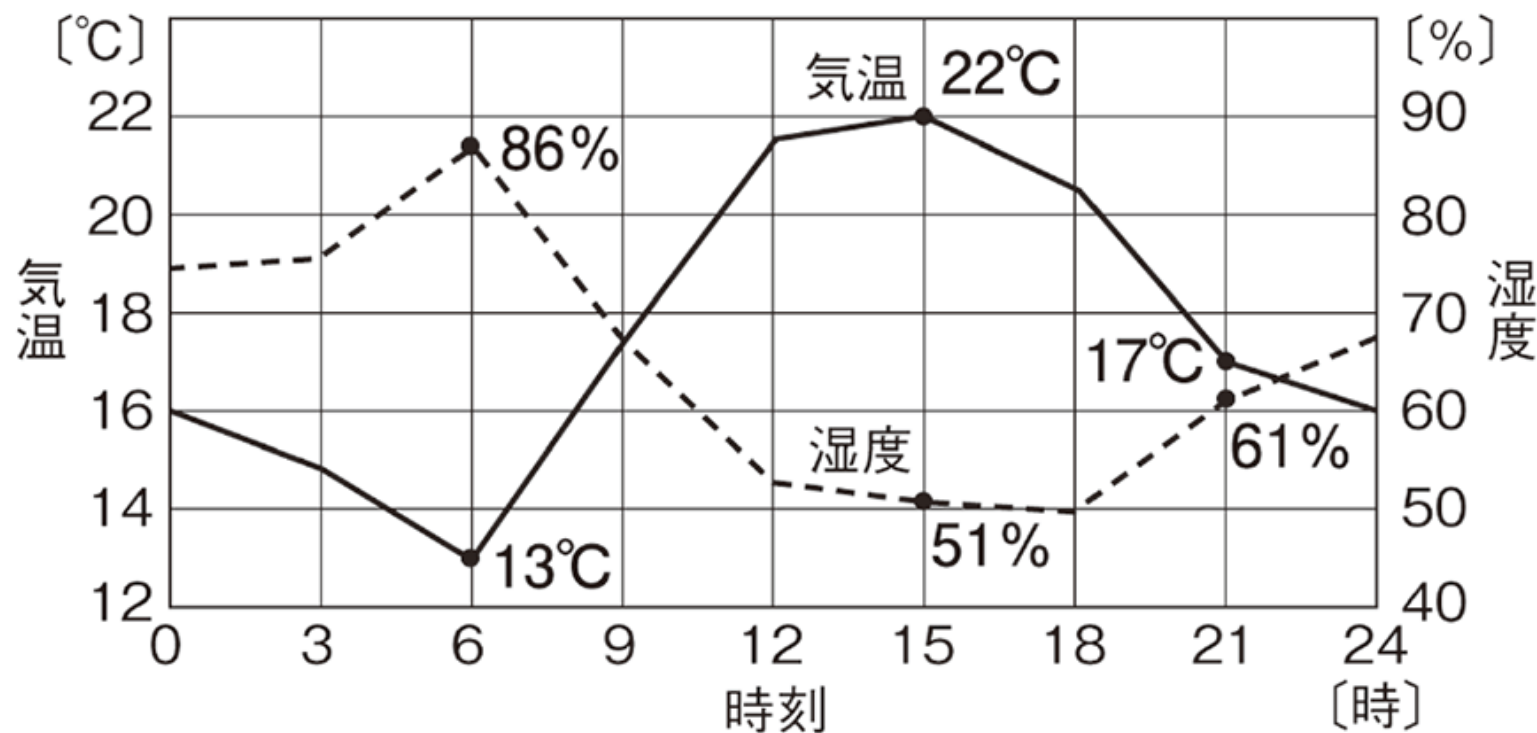
$$\text{湿度(\%)} = \frac{\text{空気中の① (水蒸気量)}}{\text{その気温の② (飽和水蒸気量)}} \times 100$$

※露点の飽和水蒸気量＝空気中の水蒸気量

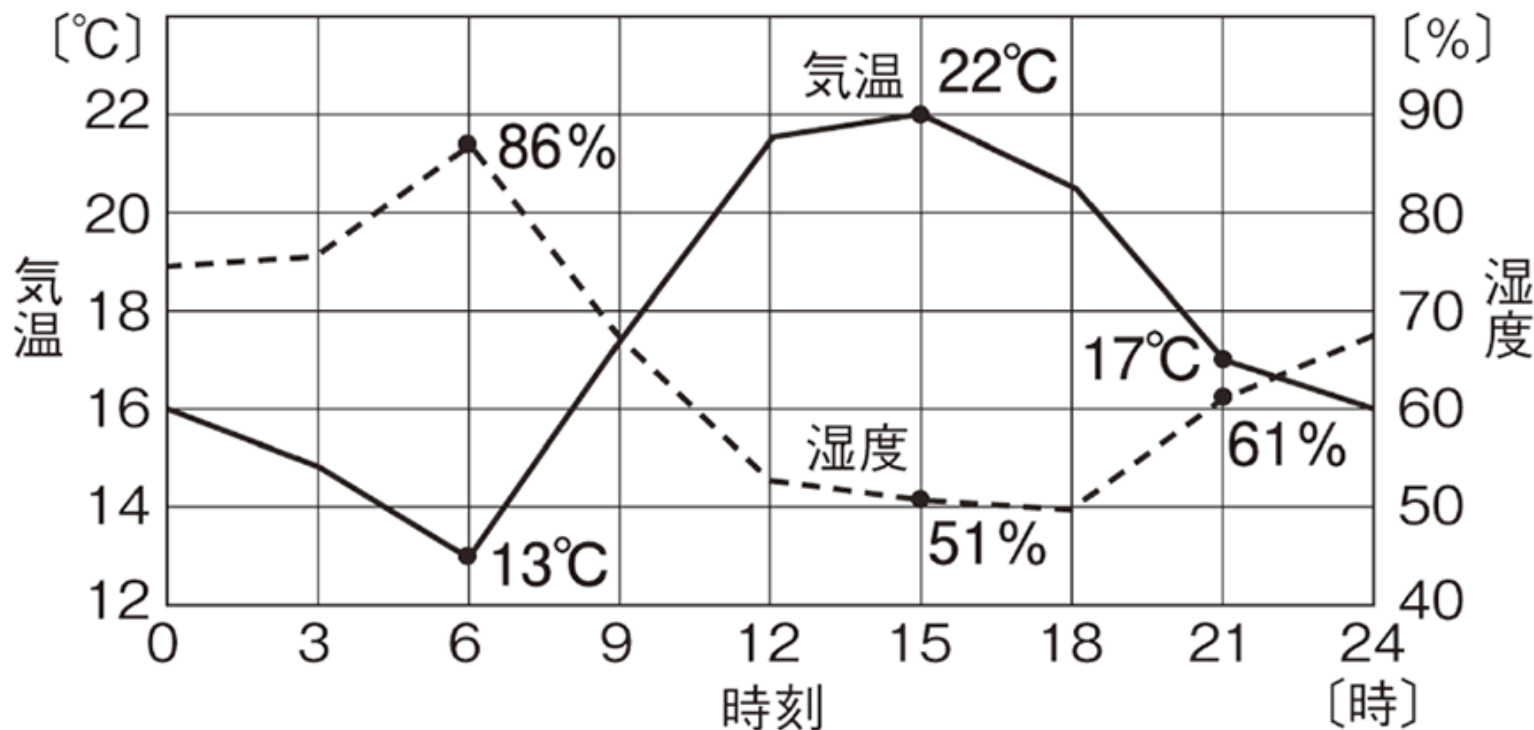
$$\frac{9.4}{17.3} \times 100 = 54.3 \dots$$

答え 54%

問題11 晴れた日の気温と湿度である。6時から15時にかけて、気温が上がったのに対して、湿度が下がった理由を説明しなさい。ただし、6時から14時にかけて空気中の水蒸気量は変わっていない。



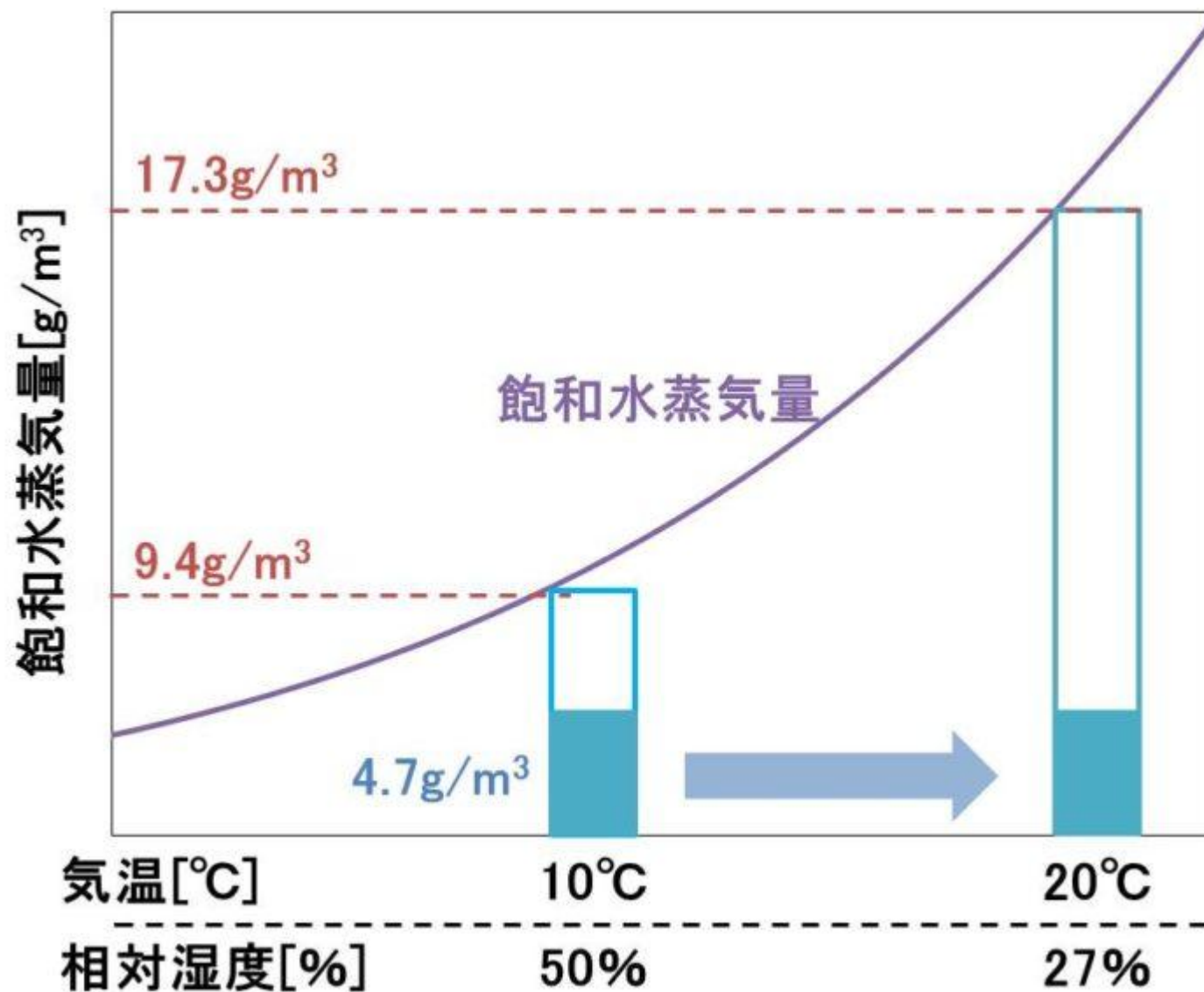
問題11 晴れた日の気温と湿度である。6時から15時にかけて、気温が上がったのに対して、湿度が下がった理由を説明しなさい。ただし、6時から14時にかけて空気中の水蒸気量は変わっていない。



答え

気温が上がると、
飽和蒸気量も増える。
水蒸気量が飽和蒸気量に達しない限り、
相対湿度は下がる。
6時から14時にかけては、
水蒸気量は一定である。
気温が上がると、
飽和蒸気量が増える。
水蒸気量が飽和蒸気量に達しない限り、
相対湿度は下がる。

問題 11



答え

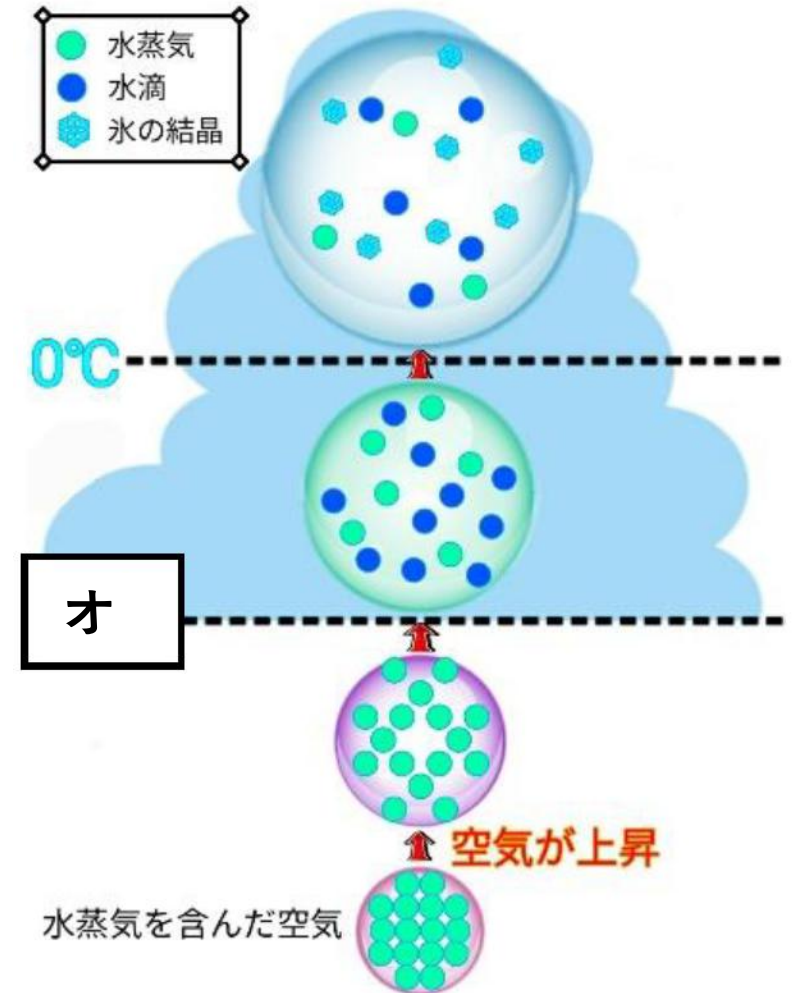
気温が上がるにつれて、
飽和水蒸気量が大きくなるため、
相対湿度が小さくなる。結果として、
水蒸気が凝結するようになった。

問題12 次の文章は雲のでき方について説明である。
() 内に入る適切な語句を選びなさい。

①暖かく湿った空気がア (上昇・下降)
気流によって上空に上がる。

②上空は気圧がイ (高い・低い) ので、
空気がウ (凝縮・膨張) し、気温が
エ (上がる・下がる)。

③空気の温度がオ (沸点・融点・露点)
を下回ると、カ (水滴・水蒸気・氷)
が出始め、雲ができる。

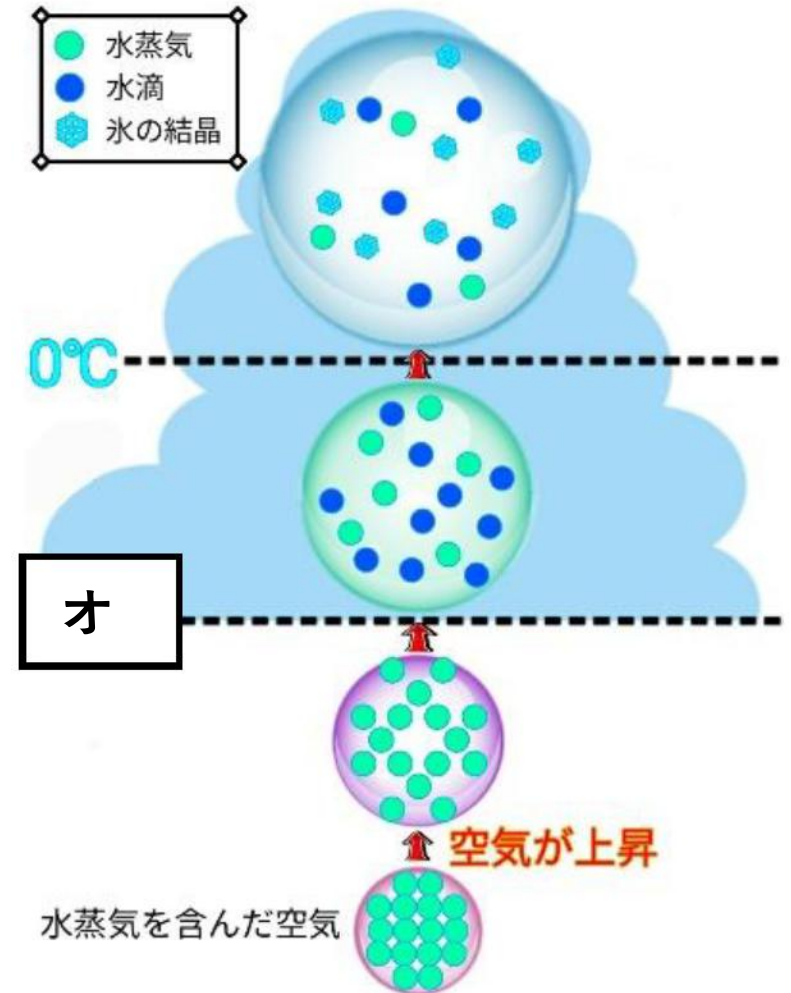


問題12 次の文章は雲のでき方について説明である。
() 内に入る適切な語句を選びなさい。

①暖かく湿った空気がア (上昇・下降)
気流によって上空に上がる。

②上空は気圧がイ (高い・低い) ので、
空気がウ (凝縮・膨張) し、気温が
エ (上がる・下がる)。

③空気の温度がオ (沸点・融点・露点)
を下回ると、カ (水滴・水蒸気・氷)
が出始め、雲ができる。

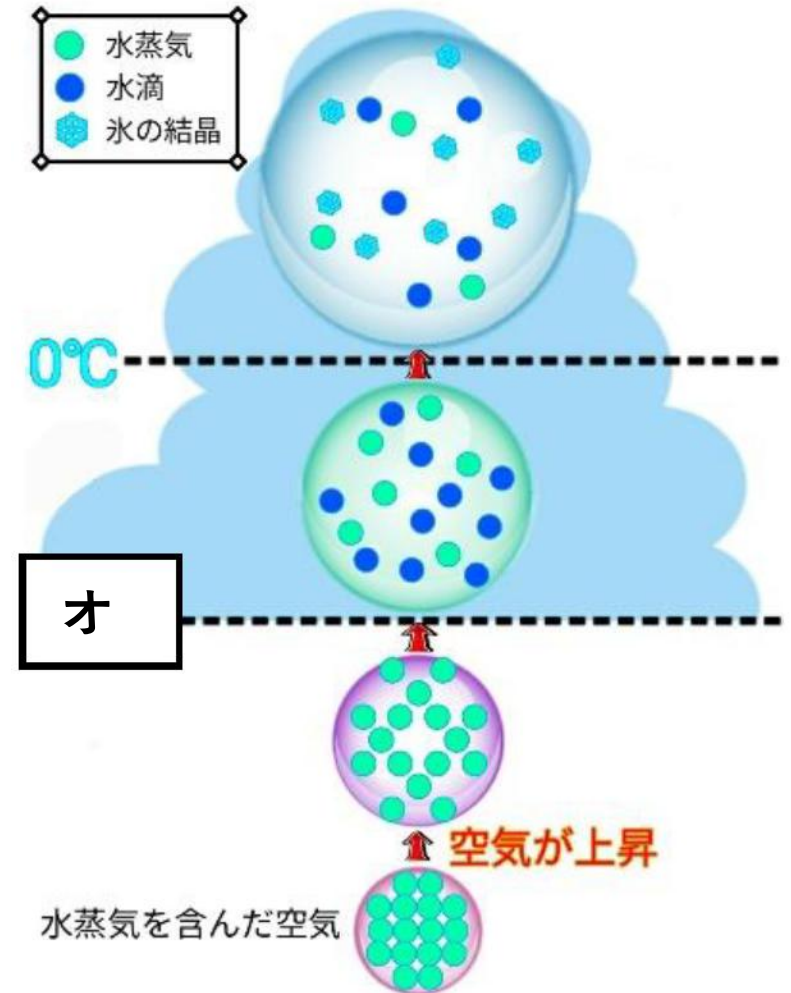


問題12 次の文章は雲のでき方について説明である。
() 内に入る適切な語句を選びなさい。

①暖かく湿った空気がア (上昇・下降)
気流によって上空に上がる。

②上空は気圧がイ (高い・低い) ので、
空気がウ (凝縮・膨張) し、気温が
エ (上がる・下がる)。

③空気の温度がオ (沸点・融点・露点)
を下回ると、カ (水滴・水蒸気・氷)
が出始め、雲ができる。

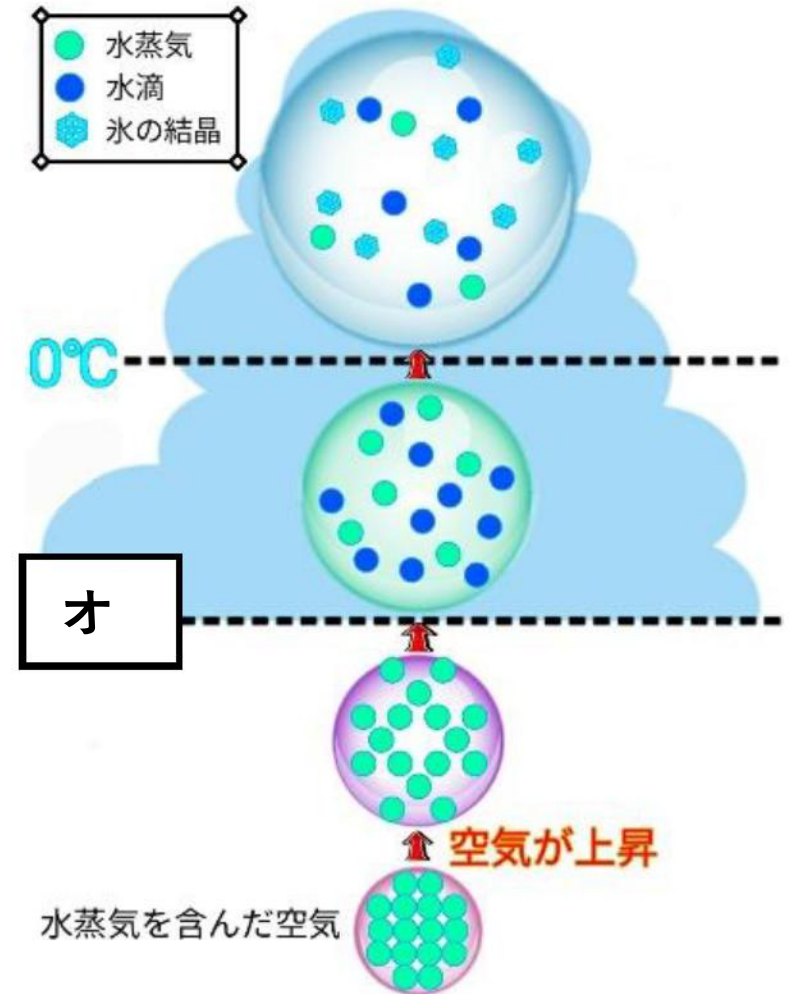


問題12 次の文章は雲のでき方について説明である。
() 内に入る適切な語句を選びなさい。

①暖かく湿った空気がア (上昇・下降)
気流によって上空に上がる。

②上空は気圧がイ (高い・低い) ので、
空気がウ (凝縮・膨張) し、気温が
エ (上がる・下がる)。

③空気の温度がオ (沸点・融点・露点)
を下回ると、カ (水滴・水蒸気・氷)
が出始め、雲ができる。

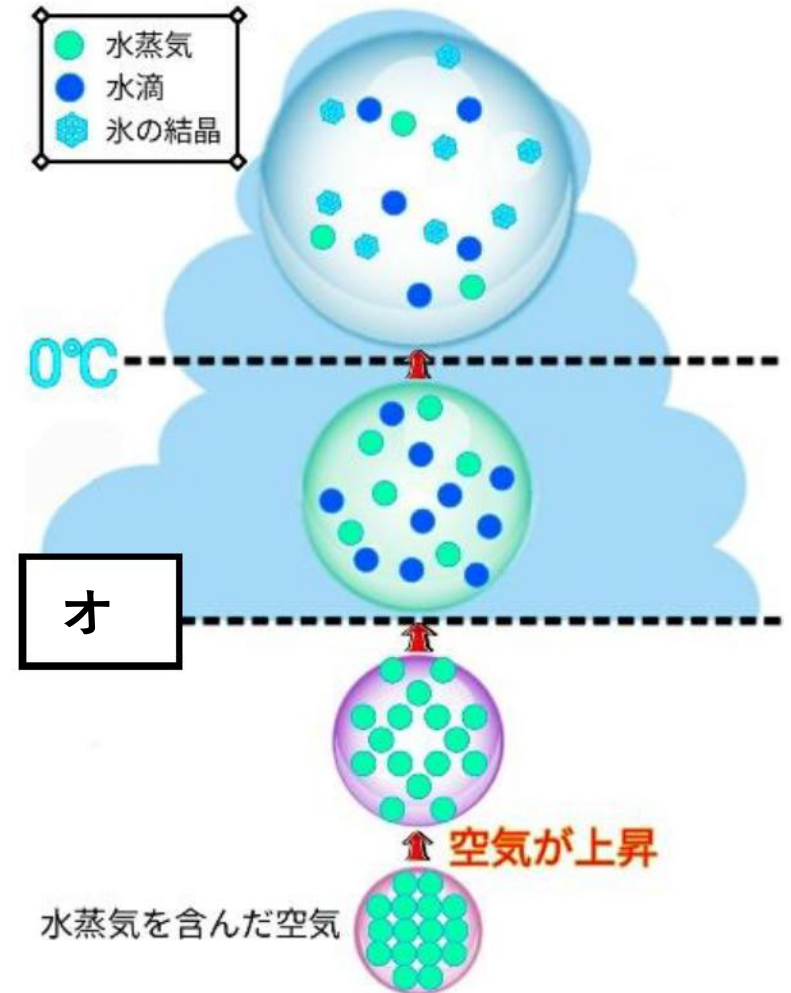


問題12 次の文章は雲のでき方について説明である。
() 内に入る適切な語句を選びなさい。

①暖かく湿った空気がア (上昇・下降)
気流によって上空に上がる。

②上空は気圧がイ (高い・低い) ので、
空気がウ (凝縮・膨張) し、気温が
エ (上がる・下がる) 。

③空気の温度がオ (沸点・融点・露点)
を下回ると、カ (水滴・水蒸気・氷)
が出始め、雲ができる。

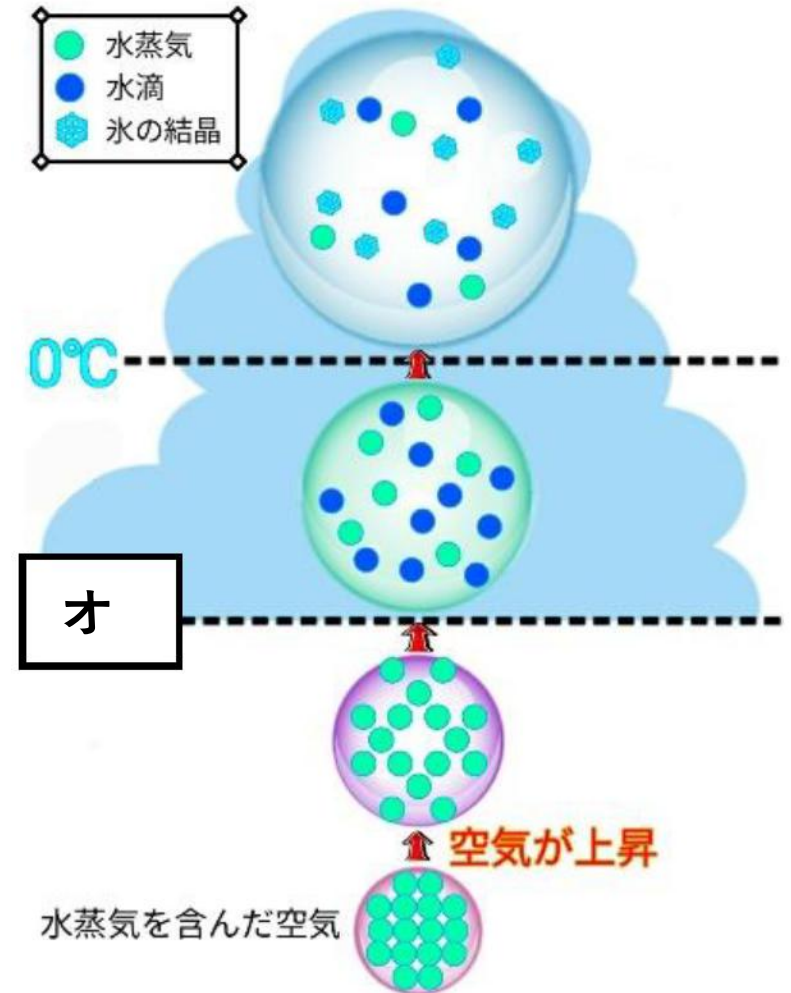


問題12 次の文章は雲のでき方について説明である。
() 内に入る適切な語句を選びなさい。

①暖かく湿った空気がア (上昇・下降)
気流によって上空に上がる。

②上空は気圧がイ (高い・低い) ので、
空気がウ (凝縮・膨張) し、気温が
エ (上がる・下がる)。

③空気の温度がオ (沸点・融点・露点)
を下回ると、カ (水滴・水蒸気・氷)
が出始め、雲ができる。

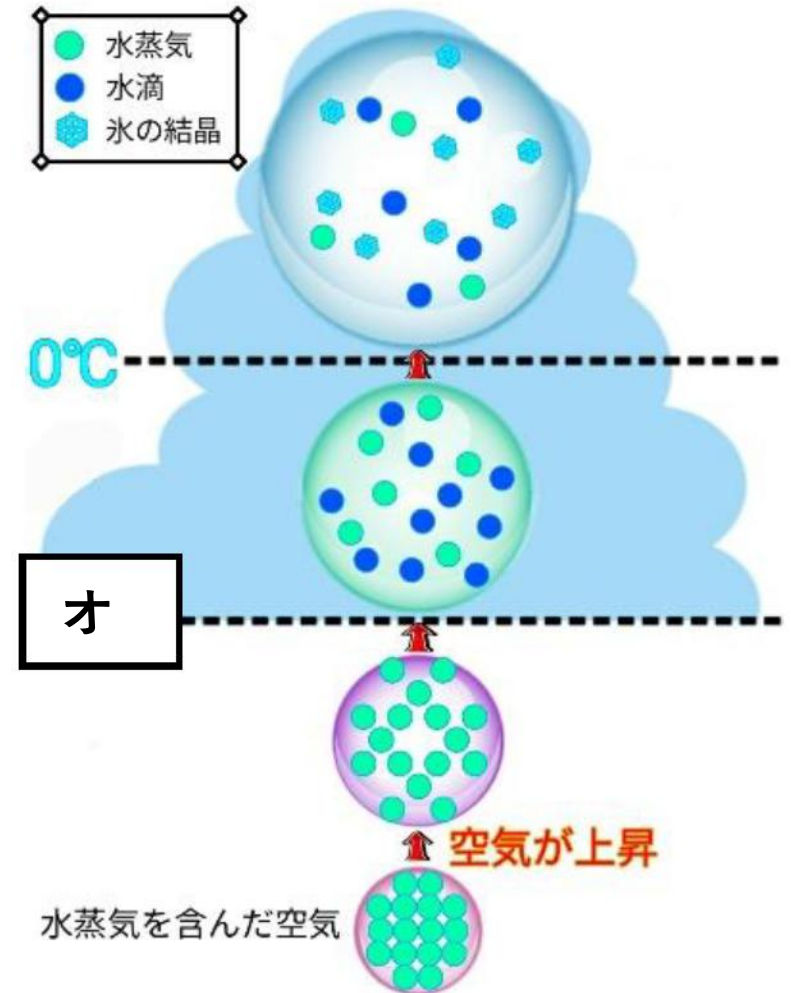


問題12 次の文章は雲のでき方について説明である。
() 内に入る適切な語句を選びなさい。

①暖かく湿った空気がア (上昇・下降)
気流によって上空に上がる。

②上空は気圧がイ (高い・低い) ので、
空気がウ (凝縮・膨張) し、気温が
エ (上がる・下がる) 。

③空気の温度がオ (沸点・融点・露点)
を下回ると、カ (水滴・水蒸気・氷)
が出始め、雲ができる。



問題13 雲が発生しやすい場面をすべて選んで
記号で答えなさい。

- ア 山に向かって暖かく湿った風が吹くとき
- イ 高気圧の中心付近にあるとき
- ウ 局所的に地面があたためられたとき
- エ 前線面が上空にあるとき
- オ 7つの玉がそろったとき

問題13 雲が発生しやすい場面をすべて選んで
記号で答えなさい。

ア 山に向かって暖かく湿った風が吹くとき

イ 高気圧の中心付近にあるとき 答え ア、ウ、エ

ウ 局所的に地面があたためられたとき

エ 前線面が上空にあるとき

オ 7つの玉がそろったとき

問題13 雲が発生しやすい場面をすべて選んで
記号で答えなさい。

ア 山に向かって暖かく湿った風が吹くとき

イ 高気圧の中心付近にあるとき 答え ア、ウ、エ

ウ 局所的に地面があたためられたとき

エ 前線面が上空にあるとき

オ 7つの玉がそろったとき

※暖かく湿った空気が
上昇気流で上昇すると
雲ができる

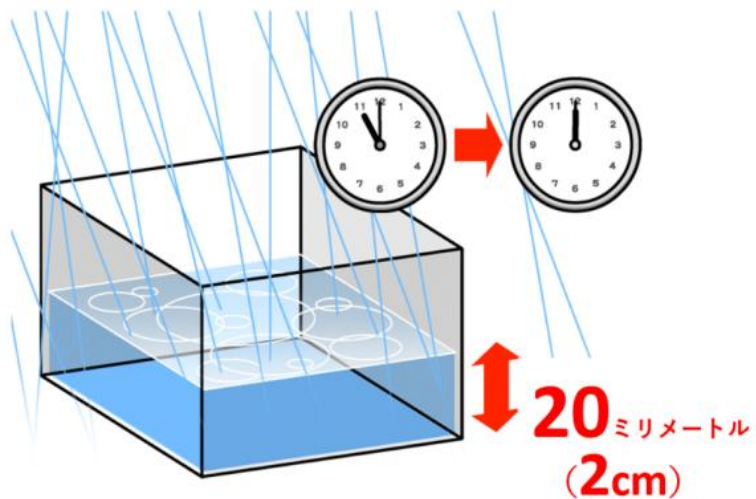
問題14 雨や雪など上空の雲から降るものを何と
いいますか。

問題14 雨や雪など上空の雲から降るものを何と
いいますか。

答え 降水

問題14 雨や雪など上空の雲から降るものを何と
いいますか。

雨の強さ 降水量の測り方

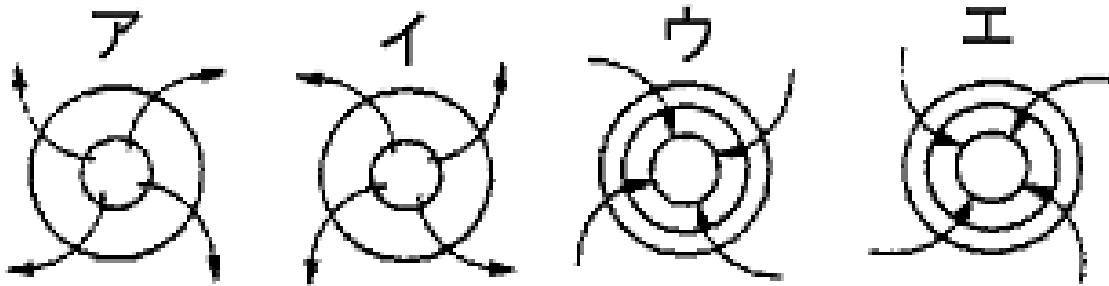
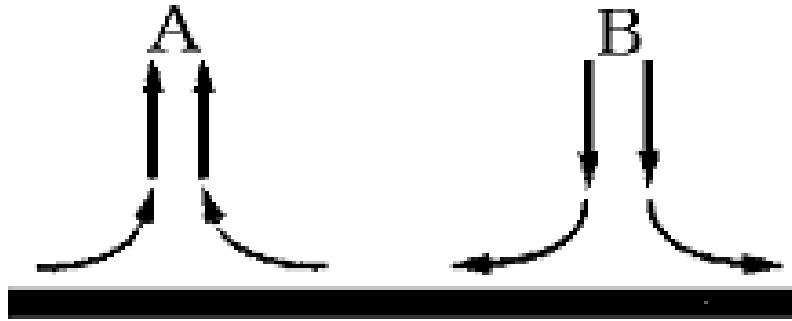


時間あたりに
水がたまる深さ
(量)で強さを表現
1時間に20mm
=どしゃ降りの雨

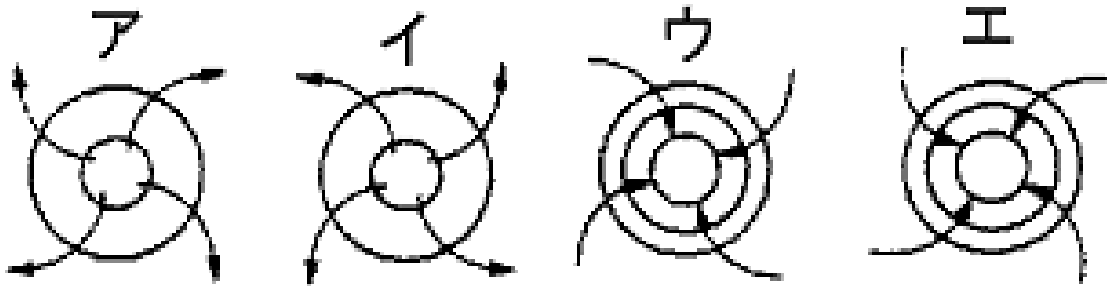
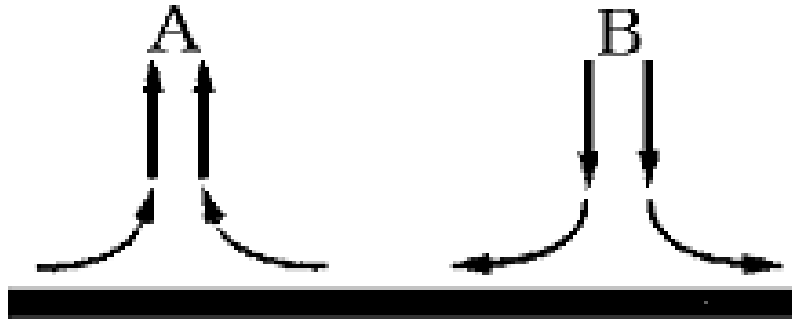
答え 降水

※降水量は、
筒状の容器を置き、
水がどれだけたまるか
水位をはかる。

問題15 高気圧の中心付近の風向きと気流の向きを正しく表しているのは、どれですか。



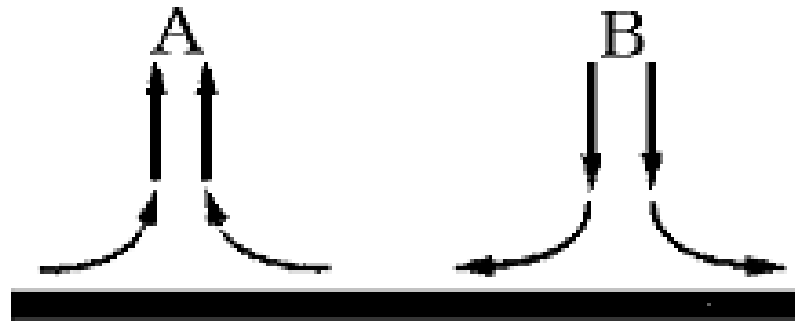
問題15 高気圧の中心付近の風向きと気流の向きを正しく表しているのは、どれですか。



答え

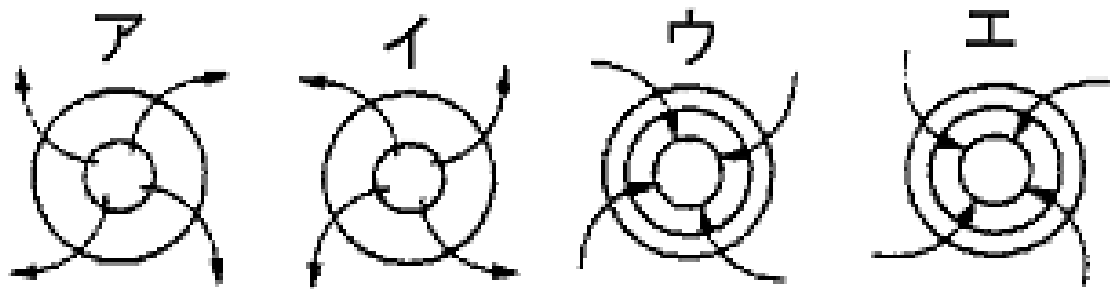
気流…B
風向き…ア

問題15 高気圧の中心付近の風向きと気流の向きを正しく表しているのは、どれですか。



答え

気流…B
風向き…ア



※高気圧の中心は、下降気流で時計（右）回りに吹き込む
低気圧の中心は、上昇気流で反時計（左）回りに吹き出す

問題16 低気圧の特徴を述べているものを
すべて選んで記号で答えなさい。

- ア 高気圧周辺に比べて、低気圧の周辺は風が強い
- イ 高気圧の範囲に比べて気温が低い
- ウ 上昇気流により雲ができやすく、天気が悪い
- エ 日本付近では低気圧は西から東へ移動する
- オ 低気圧のところは空気がうすく、それによる
酸欠で偏頭痛を引き起こす。

問題16 低気圧の特徴を述べているものを
すべて選んで記号で答えなさい。

- ア 高気圧周辺に比べて、低気圧の周辺は風が強い
- イ 高気圧の範囲に比べて気温が低い
- ウ 上昇気流により雲ができやすく、天気が悪い
- エ 日本付近では低気圧は西から東へ移動する
- オ 低気圧のところは空気がうすく、それによる
酸欠で偏頭痛を引き起こす。

答え ア、ウ、エ

問題17 次の記号は何を表していますか。

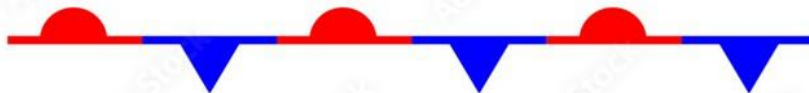
①



②



③



④



答え

①

温暖前線

問題17 次の記号は何を表していますか。

①



②



③



④



答え

① 温暖前線

② 寒冷前線

問題17 次の記号は何を表していますか。

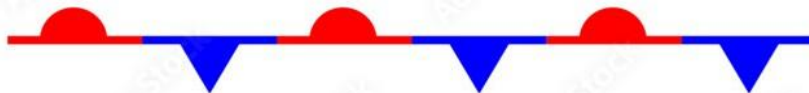
①



②



③



④



答え

①

温暖前線

②

寒冷前線

③

停滞前線

問題17 次の記号は何を表していますか。

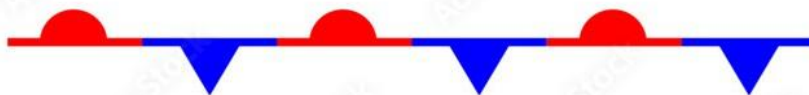
①



②



③



④



答え

①

温暖前線

②

寒冷前線

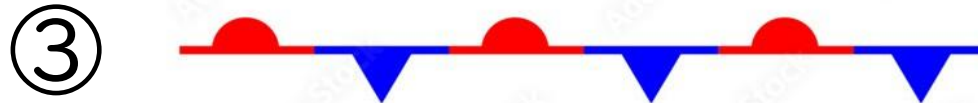
③

停滞前線

④

閉塞前線

問題17 次の記号は何を表していますか。



答え

① 温暖前線

② 寒冷前線

③ 停滞前線

④ 閉塞前線

※ 暖気が進むと温暖前線。 寒気が進むと寒冷前線。
暖気と寒気が押し合うと停滞前線。
温暖前線に寒冷前線がおいつくと閉塞前線。

問題１８ 寒冷前線が通過するときの天気について、
次の問いに答えなさい。

- ① 寒冷前線の上空にできる雨雲は何という雲ですか。
- ② ①の雲による雨はどのような雨ですか。
- ③ 寒冷前線通過後、天気はどのように変わりますか。
（良・悪、気温、風向）

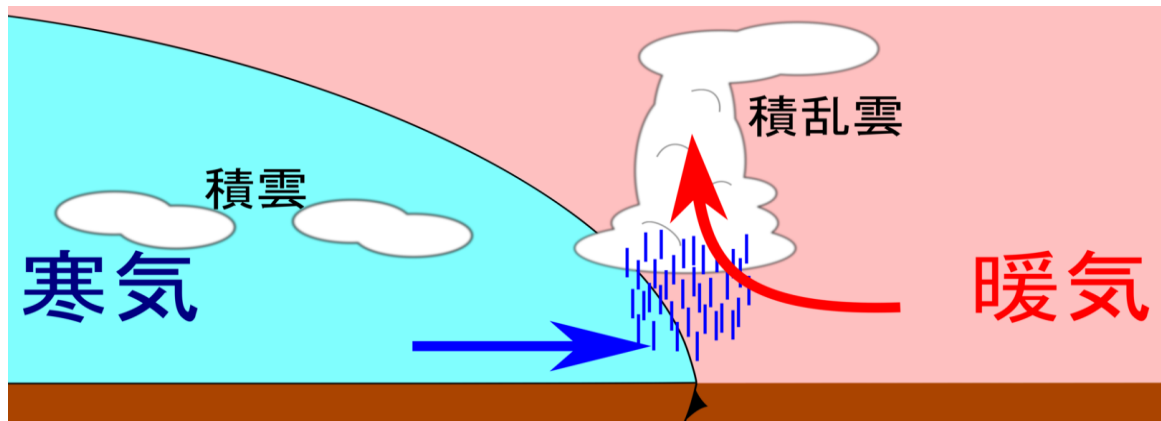
問題18 寒冷前線が通過するときの天気について、次の問いに答えなさい。

① 寒冷前線の上空にできる雨雲は何という雲ですか。

① 積乱雲

② ①の雲による雨はどのような雨ですか。

③ 寒冷前線通過後、天気はどのように変わりますか。
(良・悪、気温、風向)



問題18 寒冷前線が通過するときの天気について、次の問いに答えなさい。

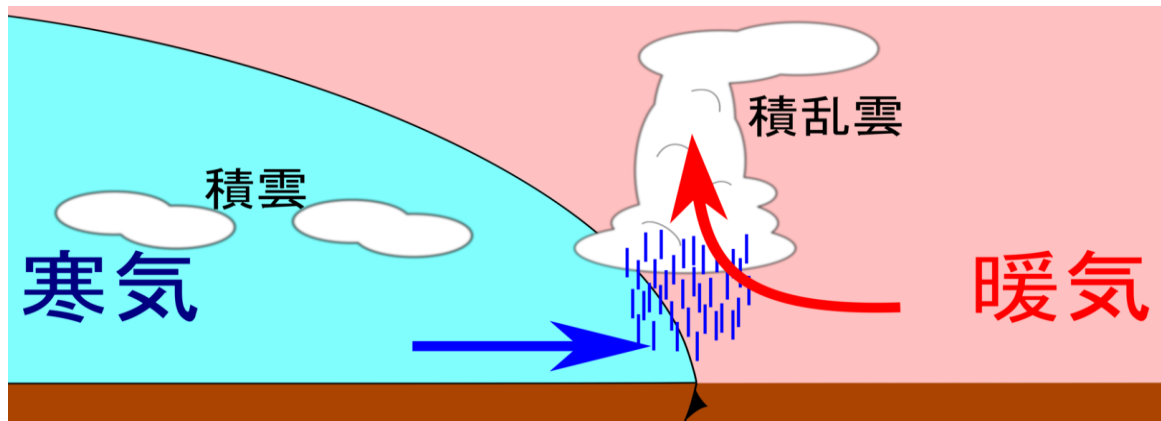
① 寒冷前線の上空にできる雨雲は何という雲ですか。

① 積乱雲

② ①の雲による雨はどのような雨ですか。

② 狭い範囲に短時間の激しい雨

③ 寒冷前線通過後、天気はどのように変わりますか。
(良・悪、気温、風向)



問題18 寒冷前線が通過するときの天気について、次の問いに答えなさい。

① 寒冷前線の上空にできる雨雲は何という雲ですか。

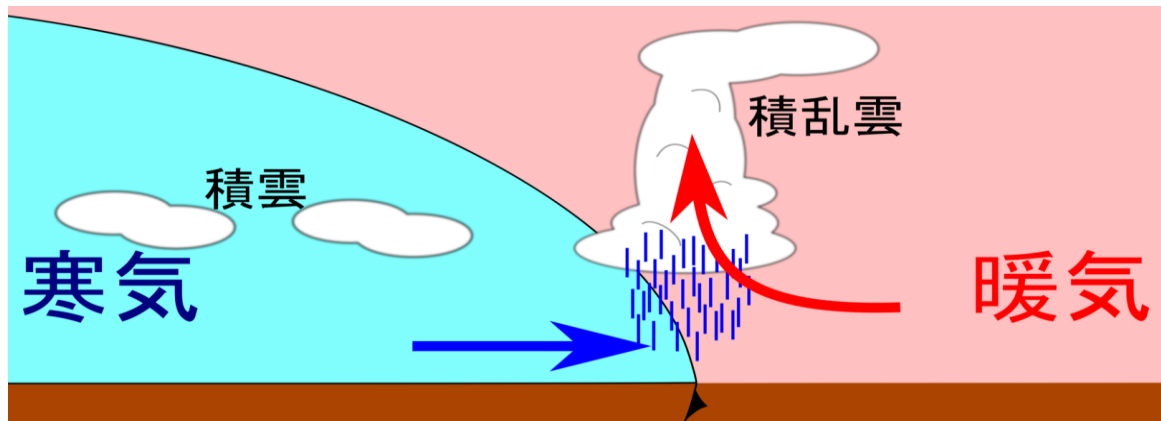
① 積乱雲

② ①の雲による雨はどのような雨ですか。

② 狭い範囲に短時間の激しい雨

③ 寒冷前線通過後、天気はどのように変わりますか。
(良・悪、気温、風向)

③ 天気は良くなり、
気温が下がり、
風向は北よりになる。

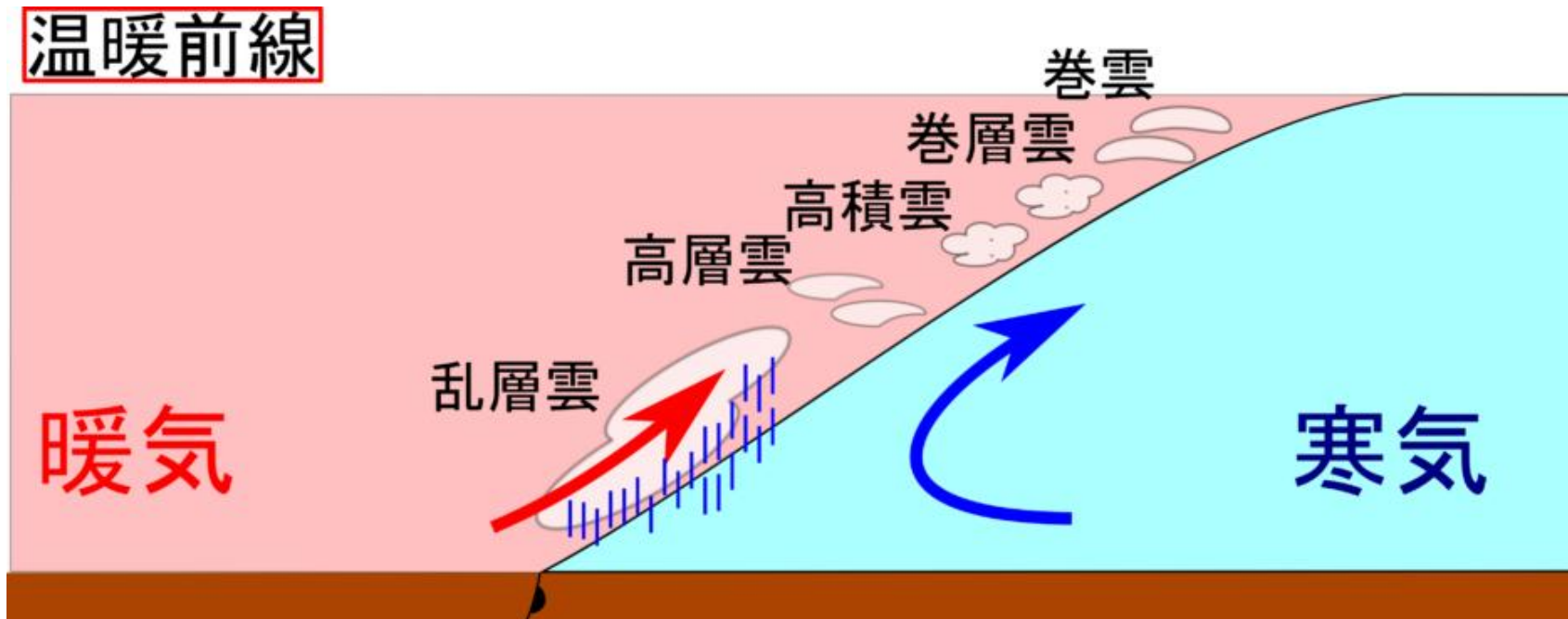


問題18 温暖前線では…

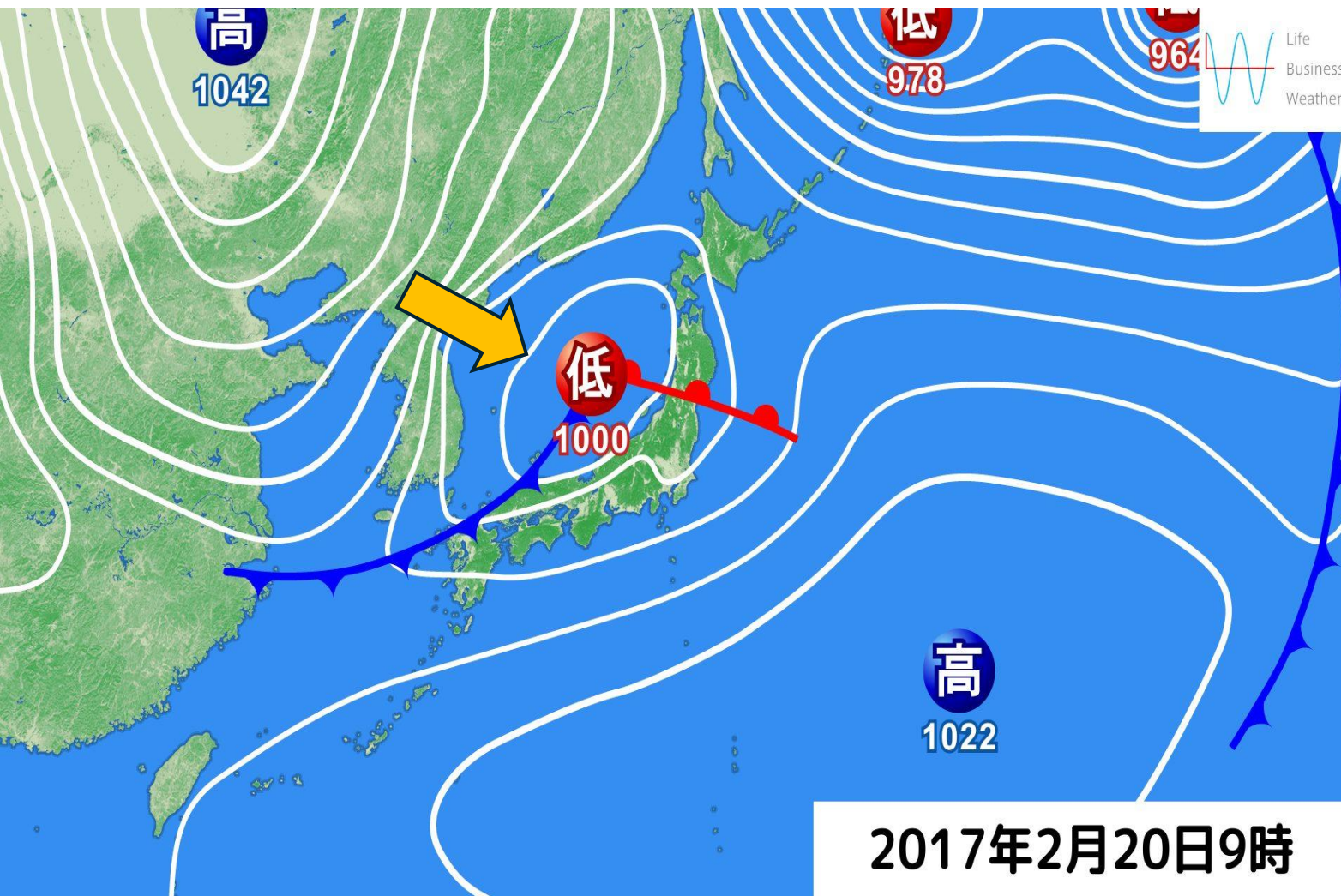
温暖前線の上空にできる雨雲→乱層雲

乱層雲による雨→広い範囲に長時間のおだやかな雨

温暖前線通過後の天気→天気回復、気温上昇、
風向は南よりに変わる。



問題19 温帯地域で発生し、東に温暖前線、西に寒冷前線を伴いながら、西から東へ移動していく低気圧を何とといいますか。



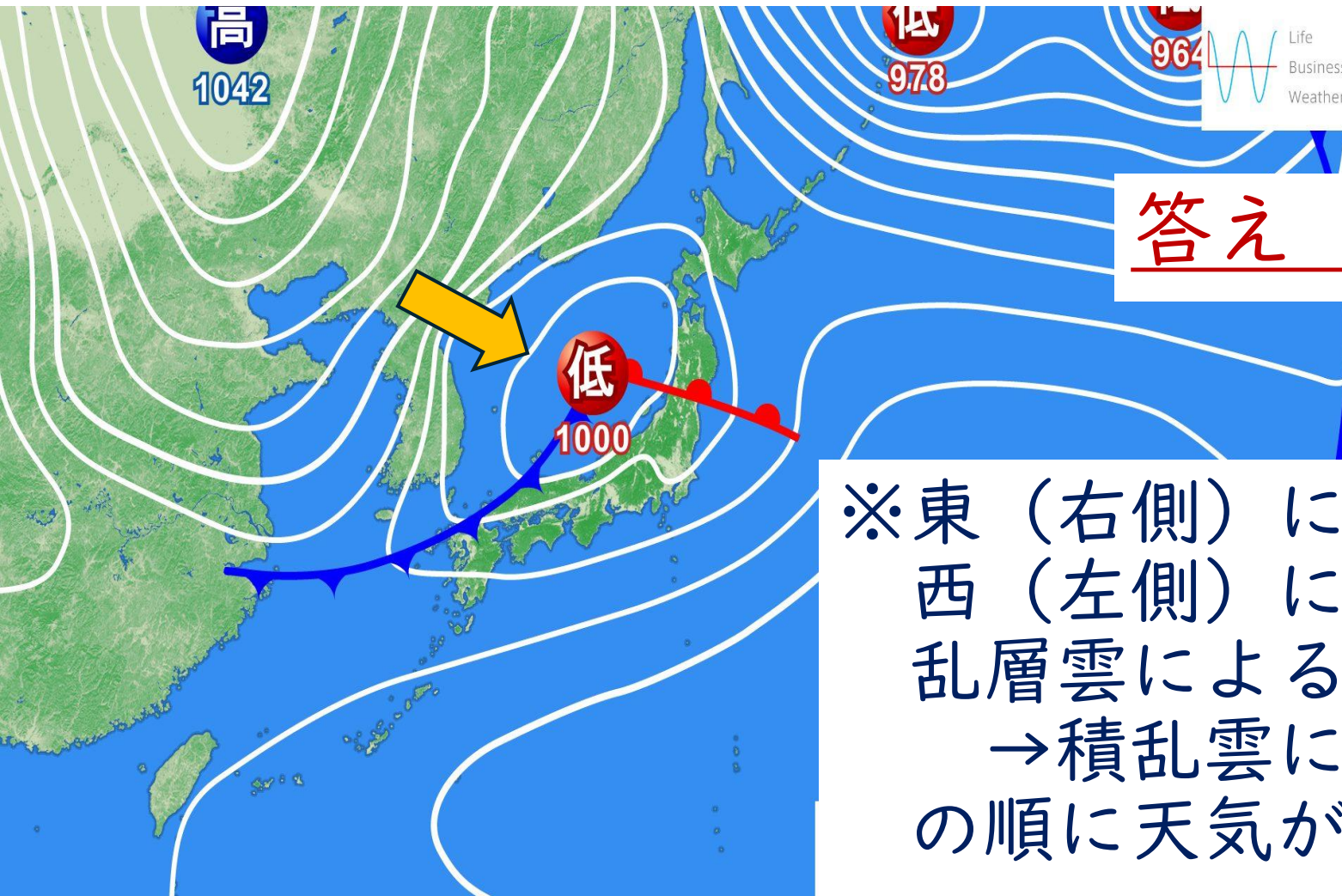
問題19 温帯地域で発生し、東に温暖前線、西に寒冷前線を伴いながら、西から東へ移動していく低気圧を何といいますか。



答え 温帯低気圧

2017年2月20日9時

問題19 温帯地域で発生し、東に温暖前線、西に寒冷前線を伴いながら、西から東へ移動していく低気圧を何といいますか。



答え 温帯低気圧

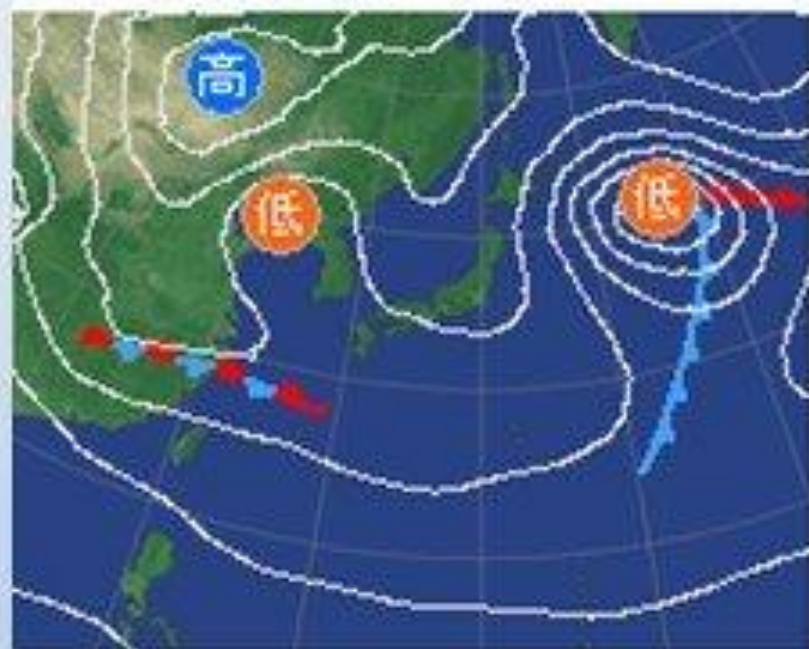
※東（右側）に温暖前線、
西（左側）に寒冷前線があるので、
乱層雲による雨→暖気の範囲
→積乱雲による雨→寒気の範囲
の順に天気が変化する。

問題20 日本がある中緯度地域では、上空を西から東に強い風が吹いているために、温帯低気圧などが西から東へ移動する。
この風を何といいますか。

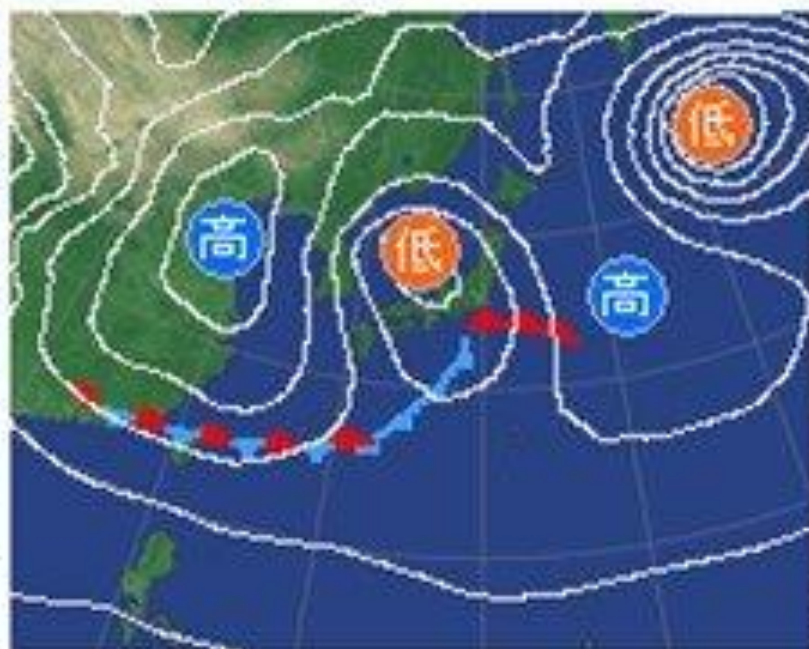
答え 偏西風

※天気は西の空から変わっていく。

2020年03月03日



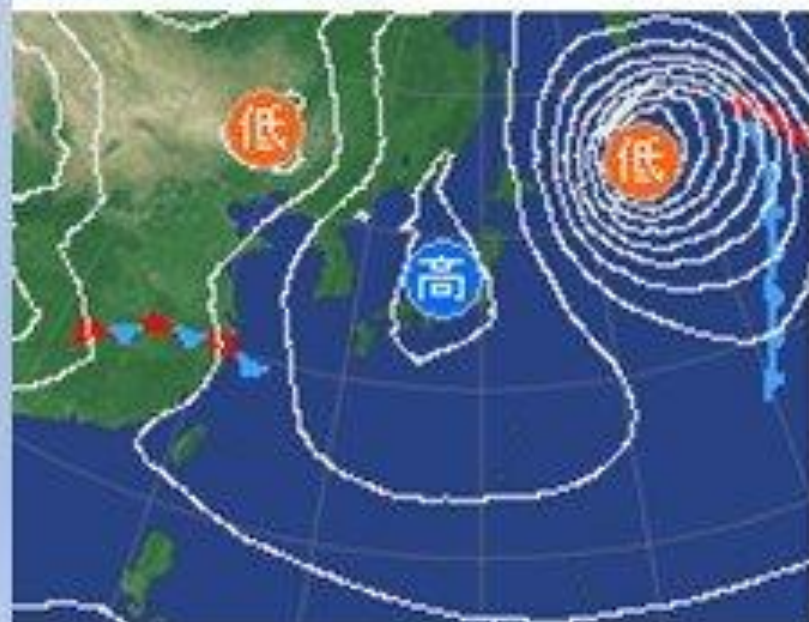
2020年03月04日



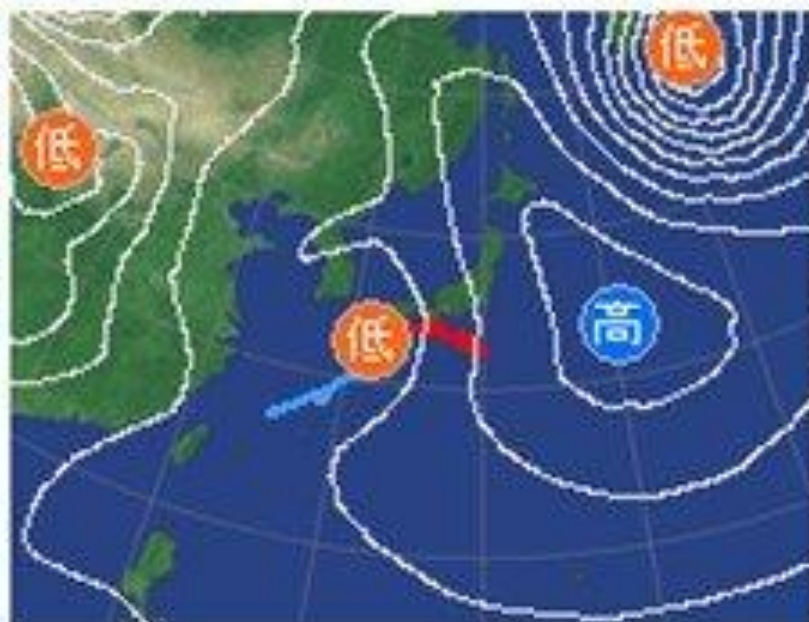
2020年03月05日



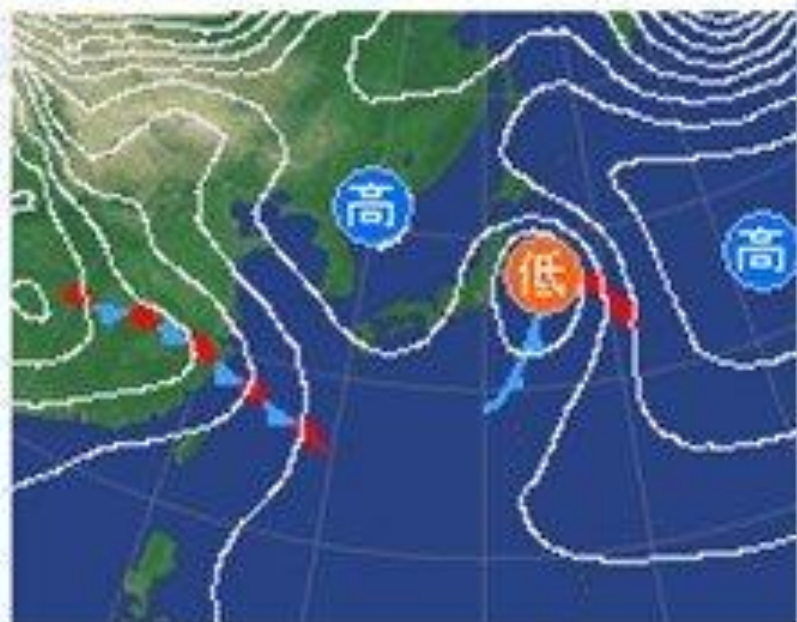
2020年03月06日



2020年03月07日



2020年03月08日



20 問中、何問正解できましたか？

本番のテストも頑張ってくださいね！