

確認テスト

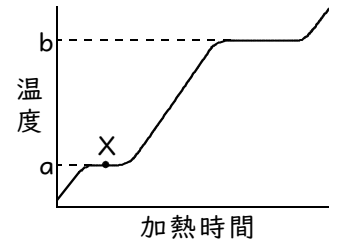
15

名前

得点

① 図1のグラフは、氷を加熱していったときの温度変化のようすを示したもので、aは固体がとけるとききの温度を、bは液体が沸騰するとききの温度を示している。また、図2は、A～Eの5種類の物質のaとbの温度を示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。

図1



(1) aとbの温度をそれぞれ何といいますか。

(2) 図1のXの部分の状態はどうなっているか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。

- ア. 氷だけ イ. 水だけ ウ. 氷と水

図2

	a (°C)	b (°C)
A	0	100
B	54	174
C	-115	78
D	-218	-183
E	801	1413

(3) 水を示しているものを図2のA～Eから選び、記号で答えなさい。

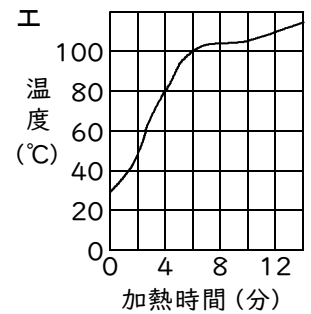
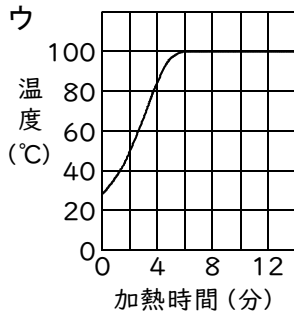
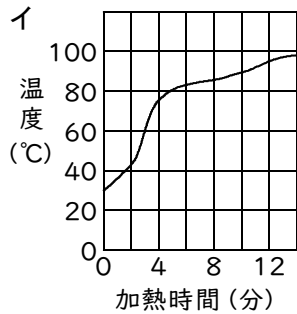
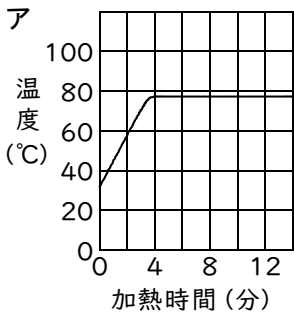
(4) -20°Cで固体になっている物質をA～Eからすべて選び、記号で答えなさい。

(5) 70°Cで液体になっている物質をA～Eからすべて選び、記号で答えなさい。

(6) 90°Cで気体になっている物質をA～Eからすべて選び、記号で答えなさい。

(1)	a					(2)		(3)	
			⑫				⑫		⑫
(4)				(5)		(6)			
			⑬				⑬		⑬

② 水とエタノールの混合液を加熱し、加熱時間と温度を測定した。その結果をグラフで表すとどのようになるか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。ただし、エタノールの沸点は78°Cである。



⑬

確認テスト

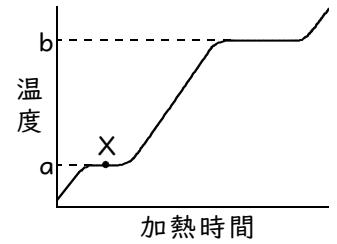
15

名前 **解答**

得点

① 図1のグラフは、氷を加熱していったときの温度変化のようすを示したもので、aは固体がとけるときの温度を、bは液体が沸騰するときの温度を示している。また、図2は、A~Eの5種類の物質のaとbの温度を示したものである。これについて、次の問いに答えなさい。

図1



(1) aとbの温度をそれぞれ何といいますか。

(2) 図1のXの部分の状態はどうなっているか。次のア~ウから選び、記号で答えなさい。

- ア. 氷だけ イ. 水だけ ウ. 氷と水

図2

	a (°C)	b (°C)
A	0	100
B	54	174
C	-115	78
D	-218	-183
E	801	1413

(3) 水を示しているものを図2のA~Eから選び、記号で答えなさい。

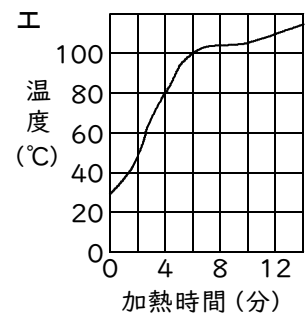
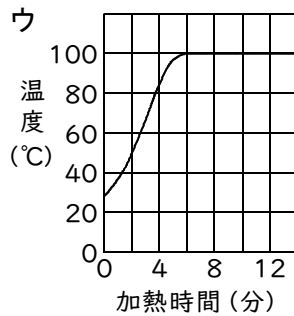
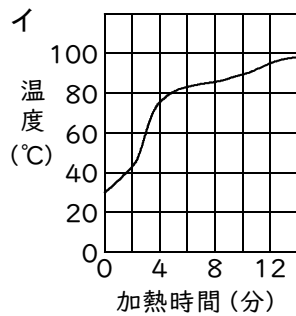
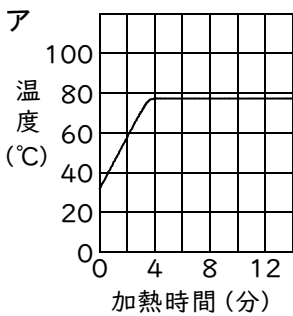
(4) -20°Cで固体になっている物質をA~Eからすべて選び、記号で答えなさい。

(5) 70°Cで液体になっている物質をA~Eからすべて選び、記号で答えなさい。

(6) 90°Cで気体になっている物質をA~Eからすべて選び、記号で答えなさい。

(1)	a	融点	b	沸点	(2)	ウ	(3)	A
(4)	A、B、E		(5)	A、B、C		(6)	C、D	

② 水とエタノールの混合液を加熱し、加熱時間と温度を測定した。その結果をグラフで表すとどのようになるか。次のア~エから選び、記号で答えなさい。ただし、エタノールの沸点は78°Cである。



イ ③