

確認テスト

17

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

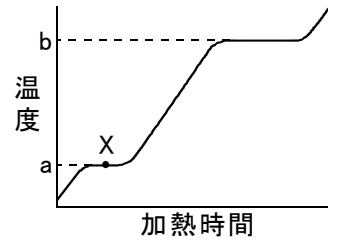


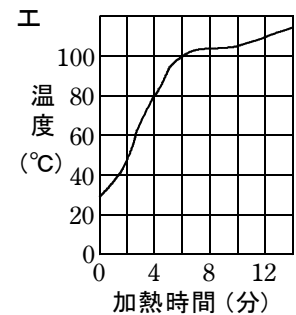
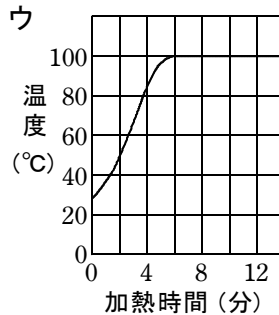
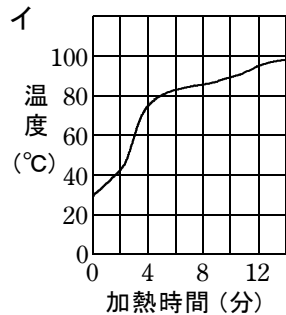
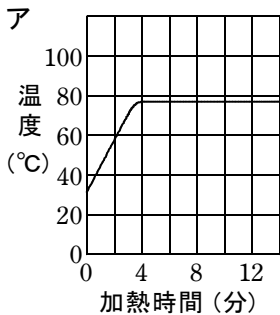
図2

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

- (1) aとbの温度をそれぞれ何といえますか。
- (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
- (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	⑫	b	⑫	(2)	⑫	(3)	⑫
(4)	⑬	(5)	⑬	(6)	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

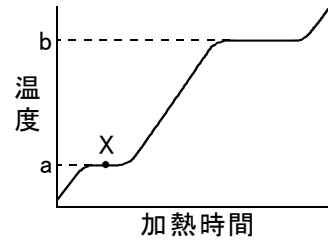
17

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。

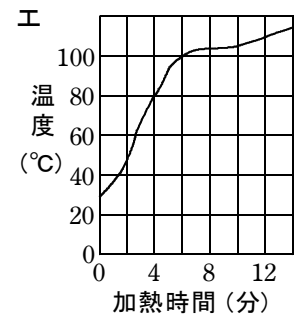
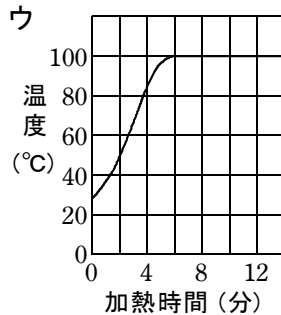
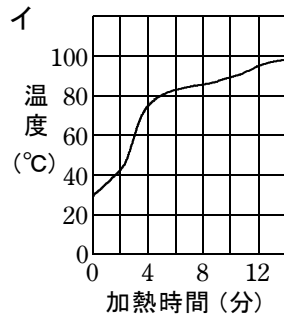
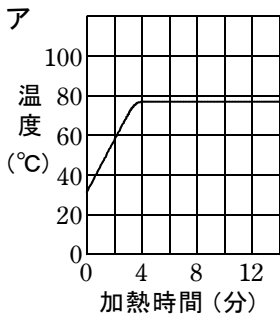
(4) -20°Cで固体になっている物質をA～Eからすべて選び、記号で答えなさい。

(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 ⑬