



7

ものあたたまり方 (A)

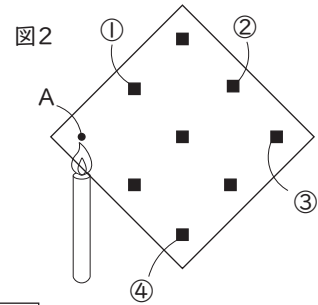
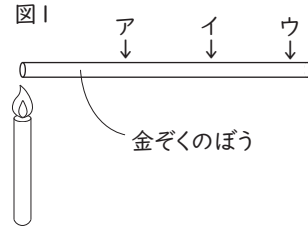
1 次の問いに答えましょう。

(1) 温度の変化を調べるのに使う () は、温度が一定まで上がるととける。() に当てはまる言葉を答えましょう。

(2) (1) を、図1の金ぞくのぼうにぬり、左側からろうそくでぼうをあたためます。図1の ア~ウ を、とけるのがはやい順番にならべましょう。

(3) 温度が変わると色が変わるテープを、何といいますか。

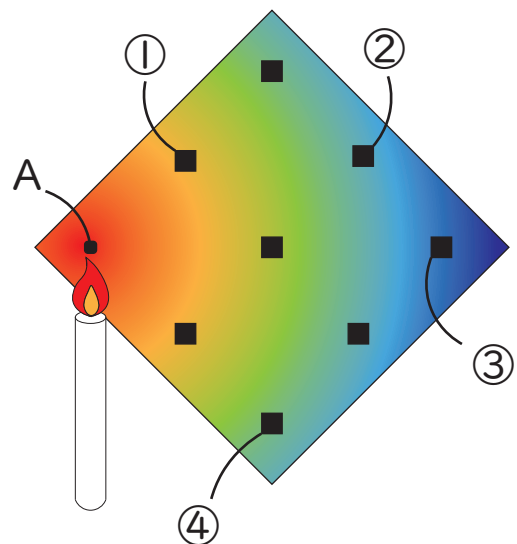
(4) (3) のテープを、図2のように8か所にはり、点Aからろうそくであたためた。①~④のテープを、色が変わる順番にならべましょう。



(1)	ろう	(2)	ア → イ → ウ
(3)	し温テープ	(4)	① → ④ → ② → ③

(2) 金ぞくをあたためるとき、あたためている所から近い場所から温度が上がっていく。なので、あたためている左はじから近い順に ア→イ→ウ の順にろうはとけていく。

(4) 右の図のように、あたためている点 A から近い順に、円をえがくようにして温度が変化していく。





7

ものあたたまり方 (A)

2 次の問いに答えましょう。

(1) あたためられた空気は、上がっていきますか、下がっていきますか。

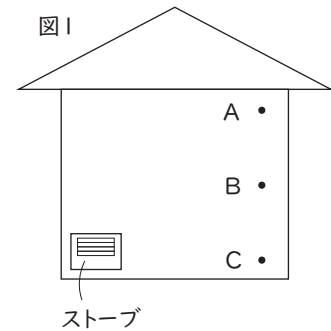
(2) 図1のように、部屋の中でストーブをつけ、しばらくたった後

A～Cの3か所で温度をはかると、 15°C 、 18°C 、 20°C でした。

A～Cの温度を、それぞれ 15°C 、 18°C 、 20°C から選んで答えましょう。

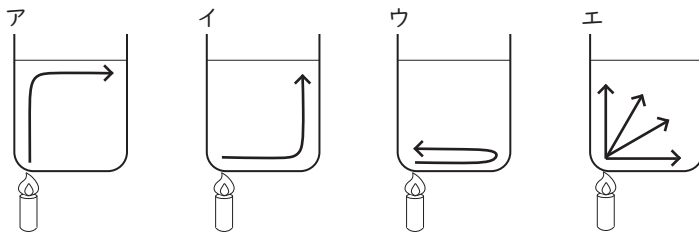
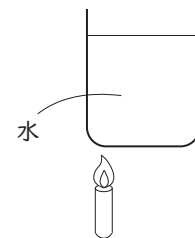
(3) 図2のように 水をあたためたとき、あたためられた水の動きは、

下の ア～エ のどれですか。記号で答えましょう。



ストーブ

図2



(1)	上がっていく		(2)	A	20°C
B	18°C	C	15°C	(3)	ア

(2) あたためられた空気は上のほうへ上がっていくので、部屋の中では高いところから温度が上がっていく。よって一番高いところにあるAの温度が 20°C となり、一番低いところのCが 15°C となります。

(3) 水も空気と同じように、あたためられた水は上のほうへ動いていく。そのため、冷たい水は下の方へ動き、それが今度はろうそくの火によってあたためられ、ふたたび上のほうへ動いていくという流れができる。

