



4年

# 10.ものの温まり方

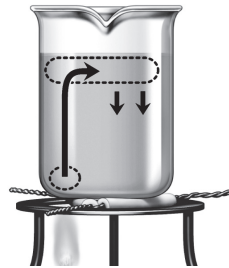
1. ものの温まり方について、次の文の( )に当てはまる言葉を、下の [ ] の中から選び、記号で答えなさい。 **知識** (各5点)

(1) 金ぞくを熱すると、( ) 温まる。

- ㉠熱したところから順に
- ㉡熱しているところだけ
- ㉢急に全体が同じように

(2) 水を熱すると、熱したところの水が( )。かわりに上の( )水が( )というように、水が動くことで、全体が温まる。

- ㉠上にあがる
- ㉡下にしずむ
- ㉢あたたかい
- ㉣冷たい



2. 室内の空気の温まり方について、次の問いに答えなさい。 **知識** (各5点)

(1) 温まった空気は、上にあがるか、下にしずむか。

( )

(2) 空気を温めたとき、上にある冷たい空気は、さらに上にあがるか、下にしずむか。

( )

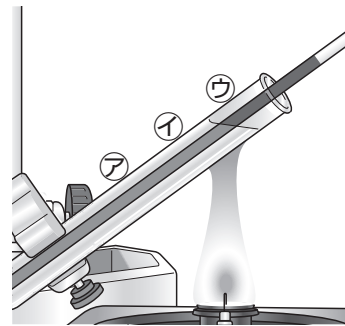
(3) 空気の温まり方は、水の温まり方と同じか、ちがうか。

( )

氏名	
組	

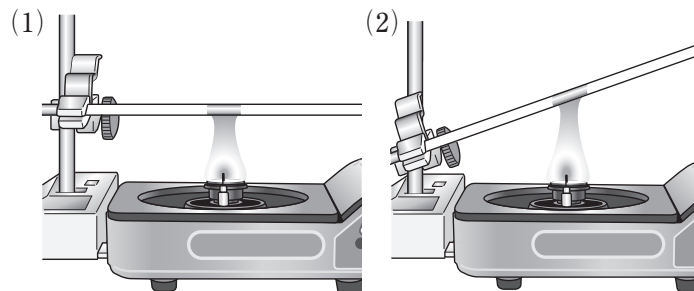
3. 図のように試験管の水の中に、示温テープをはったガラスぼうを入れて、試験管の上の方を熱した。次の問いに答えなさい。 **技能** (各5点)

- (1) はじめに示温テープの色が変わるのは、㉠~㉣のどこか。( )
- (2) この実験で示温テープの色がほとんど変わらないのは、㉠~㉣のどこか。( )



4. 金ぞくの温まり方を調べるため、ろうをぬった金ぞくのぼうの中央を熱し、ろうのとけ方を観察した。 **技能** (各5点)

- (1) ぼうを横にして熱すると、ろうはどこからとけていくか。( )
- (2) ぼうをななめにして熱すると、ろうはどこからとけていくか。( )
- (3) 金ぞくのぼうの温まり方は、ぼうのかたむきに関係するか、関係しないか。( )



知識	観察・実験の技能	思考・判断・表現	合計
/35	/25	/40	/100

5. ビーカーに水を入れて熱すると、温められた水はどのように動くか。下の図に→をかき入れなさい。 **思考・判断・表現** (各10点)

(1) ビーカーの底の中央を熱したとき



(2) ビーカーの底のはしを熱したとき

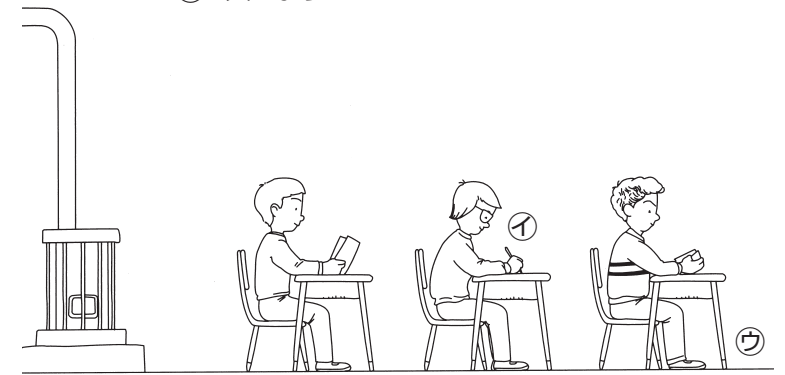


6. まどをしめた教室の中でストーブをつけ、しばらくして教室のいろいろな場所で空気の温度をはかってくらべました。次の問いに答えなさい。 **思考・判断・表現** (各10点)

(1) 教室で温度が一番高い場所は、下の図の㉠~㉣のどこか。( )

(2) ストーブで温められた空気はどのように動くか。下の図に→をかき入れなさい。

㉠ 天井



ストーブ