

# 1 天気と気温

組  
名前 **答え**

## 1 気温をはかります。

各5点×4 知識・技能

(1) 気温のはかり方として、正しいものには○、まちがっているものには×を、下の( )に書きなさい。

- ① (  ) 温度計に日光が直せつ当たるようにする。
- ② (  ) 地面から1.2~1.5mの高さではかる。
- ③ (  ) 風通しのよいところではかる。



(2) 温度計が右ようになったとき、気温は何℃ですか。

( 16℃ )

## 2 下の表は、晴れの日の気温の変化を表したものです。

(1)は(知識・技能) (2)~(4)は(思考・判断・表現)

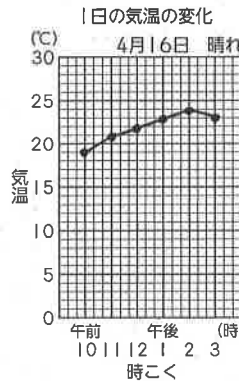
時こく	午前10時	午前11時	午前12時	午後1時	午後2時	午後3時
気温(℃)	19	21	22	23	24	23

(1) 表をもとに、1日の気温の変化を折れ線グラフで表しなさい。 10点

(2) 気温が最高になるのは、何時ですか。 5点  
( 午後2時 )

(3) 1時間での気温の変化が最も大きいのは、何時から何時の間ですか。 10点  
( 午前10時から午前11時の間 )

(4) 午後4時の気温は、午後3時とくらべてどのようになると考えられますか。 5点  
( 低くなる )  
( 下がる )



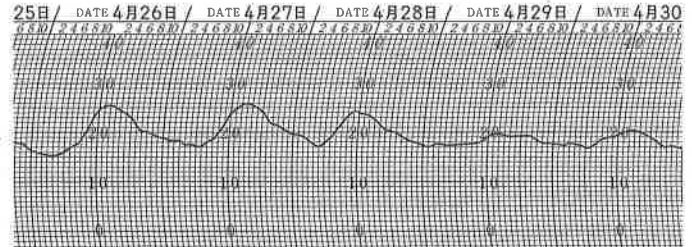
## 3 天気と気温の関係についてまとめます。下の[ ]の中の正しいものを選んで、○でかきなさい。

各5点×6 知識・技能

- 1日の気温は、日中が[ 高く 低く ], 朝や夜に[ 高い 低い ]ことが多い。
- 晴れの日の気温の変化は[ 大きい 小さい ]。
- 晴れの日の1日の気温は、[ 日の出 日の入り ]ごろ最低になり、[ 午前12時 午後2時 ]ごろ最高になることが多い。
- くもりや雨の日の気温の変化は[ 大きい 小さい ]。

## 4 下の図は自記温度計の記録で、4月の終わりの数日間の気温の変化を表したものです。

思考・判断・表現



(1) 4月27日と4月29日の天気は、晴れか雨でした。それぞれの天気は、どちらですか。 5点×2  
4月27日( 晴れ ) 4月29日( 雨 )

(2) (1)のように考えた理由を説明しなさい。 10点  
[ 4月27日は1日の気温の変化が大きく、4月29日は1日の気温の変化が小さいから。 ]

# 3 電池のはたらき

組  
名前 **こたえ**

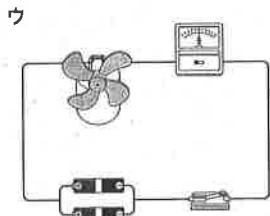
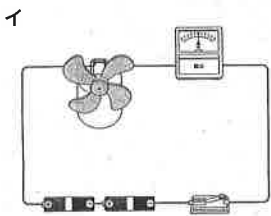
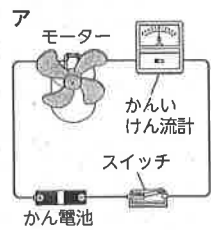
## 1 右のAのような回路を作ってスイッチを入れると、モーターが回りました。

各7点×7 知識・技能

(1) 回路に流れる電気のことを何といいますか。 10点  
( 回路 )

(2) Aのかん電池の向きを反対にすると、モーターの回る向きはどのようになりますか。 10点  
( ぎやくになる(反対になる) )

(3) かん電池を2こにふやして、下のイ、ウのようにつなぎました。



① イ、ウのようなかん電池のつなぎ方を、それぞれ何といいますか。 10点  
イ( 直列つなぎ )  
ウ( へい列つなぎ )

② スイッチを入れると、イ、ウのモーターの回る速さは、アとくらべてどのようになりますか。 10点  
イ( 速くなる )  
ウ( 変わらない )

③ スイッチを入れたときの電流の大きさを調べます。かんいけん流計のはりが大きくふれるのは、イ、ウのどちらですか。 10点  
( イ )

## 2 かんいけん流計を使って、電流の大きさを調べます。

知識・技能

(1) かんいけん流計の使い方として正しいものには○、まちがっているものには×を、下の( )に書きなさい。 6点×3

- ① (  ) かんいけん流計だけをかん電池につないではいけない。
- ② (  ) かんいけん流計のはりが右にふれたときだけ目もりを読む。
- ③ (  ) かんいけん流計のはりは、電流の向きにふれる。

(2) かんいけん流計の切りかえスイッチを「まめ電球(0.5A)」側にして回路に電流を流すと、はりは右のようにふれました。このときの電流の大きさを答えなさい。 10点 ( 0.3 A )



## 3 けんたさんは、モーターを使って、右の図のような電気自動車を作りました。

思考・判断・表現

(1) かん電池の向きを変えると、電気自動車が反対の向きに進みました。この理由を「電流」という言葉を使って説明しなさい。 10点×2

[ 電流の向きが変わり、モーターの回る向きが変わったから。 ]

(2) けんたさんは電気自動車が速く進むようにするために、かん電池を2こにふやすことにしました。かん電池をどのようにつなぐとよいですか。ア~エから選びなさい。 10点 ( イ )

