

平成 25 年度入試

第 1 回

算数・理科・社会・英語

- ① ② は算数の問題
- ③ ④ は理科の問題
- ⑤ ⑥ は社会の問題
- ⑦ ⑧ は英語の問題

2/1 実施

文京学院大学女子中学校

3

〔25点〕 次の各問いに答えなさい。

- (1) サボテンのとげは、植物のからだのどの部分が変形したものですか。正しいものを次の (ア) ～ (エ) から1つ選び、記号で答えなさい。
- (ア) 茎 (イ) 花 (ウ) 葉 (エ) 根
- (2) 白熱電球や蛍光灯に比べて、電気代が安く長持ちすることから、最近広く普及してきたものを何電球といますか。
- (3) ウナギと同じなかまの動物を、次の (ア) ～ (オ) から1つ選び、記号で答えなさい。
- (ア) ミミズ (イ) エビ (ウ) ムカデ (エ) サンマ (オ) ヘビ
- (4) 地球から見ると月と太陽は、ほぼ同じ大きさに見えますが、実際には太陽の直径が月の直径の約400倍です。地球からの月または太陽までのきょりについて説明した文章で、正しいものを次の (ア) ～ (エ) から1つ選び、記号で答えなさい。
- (ア) 地球からのきょりは、月より太陽の方が約400倍遠い
(イ) 地球からのきょりは、月より太陽の方が約200倍遠い
(ウ) 地球からのきょりは、太陽より月の方が約400倍遠い
(エ) 地球からのきょりは、太陽より月の方が約200倍遠い
- (5) ある日、空に虹が見えました。虹の色を七色で表現したとき、次の ① ～ ③ にあてはまる色として正しい組み合わせを、右の表の (ア) ～ (カ) から1つ選び、記号で答えなさい。

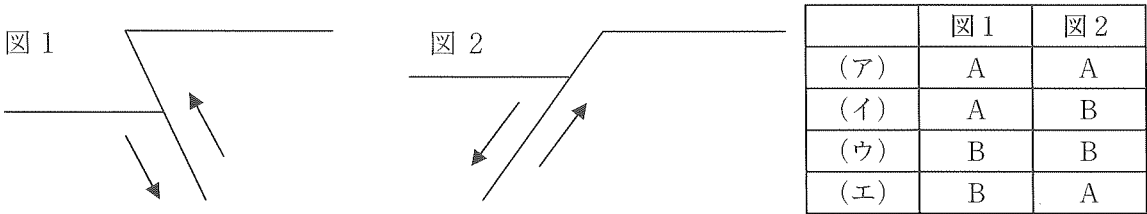
①	だいだい 橙	②	緑	③	あい 藍	むらさき 紫
---	-----------	---	---	---	---------	-----------

	①	②	③
(ア)	赤	青	黄
(イ)	赤	黄	青
(ウ)	黄	赤	青
(エ)	黄	青	赤
(オ)	青	赤	黄
(カ)	青	黄	赤

4

〔25点〕 次の各問いに答えなさい。

- (1) 地震や津波について、次の各問いに答えなさい。
- ① 津波について説明した文章の中で、まちがっているものを次の (ア) ～ (エ) から1つ選び、記号で答えなさい。
- (ア) 津波の速さは、場所によっては新幹線より速い場合がある。
(イ) 海岸線でも、過去に津波が届かなかった地点には、今後も津波は到達しない。
(ウ) 津波の速さは、ふつう海が深いほど速い。
(エ) 岬の先端や湾の奥では、津波の高さが高くなる場合がある。
- ② 津波の時に、海底で下の図のような地形の変化がおきる場合があります。図1、2それぞれにおもにはたらいっている力の説明として、正しい組み合わせを次の (ア) ～ (エ) から1つ選び、記号で答えなさい。

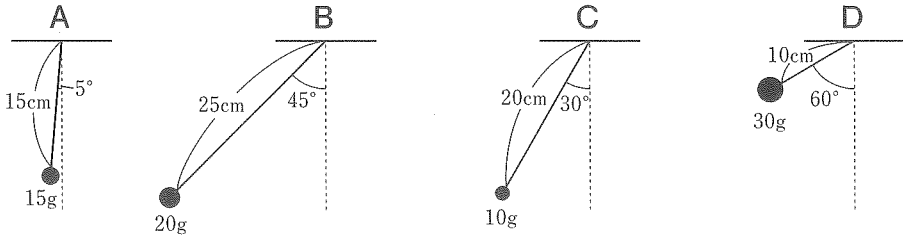


〔おもにはたらいっている力の説明〕
A 両側から押す力
B 両側に引きはなそうとする力

- ③ 地震波の速さが8 km／秒とすると、震源から400kmはなれた場所まで到達するのにどれぐらい時間がかかりますか。計算して求めなさい。
- (2) 音やふりこの振動について、次の各問いに答えなさい。
- ① 音の伝わる速さは、水中だと1秒間に1500mとされています。また、固体・液体・気体中で音の伝わる速さはそれぞれちがいます。速い順に並べたものを、次の表の (ア) ～ (カ) から1つ選び、記号で答えなさい。

	速い	→	遅い
(ア)	気体	液体	固体
(イ)	気体	固体	液体
(ウ)	液体	気体	固体
(エ)	液体	固体	気体
(オ)	固体	液体	気体
(カ)	固体	気体	液体

- ② いろいろな長さの軽いじょうぶな糸と、重さのちがうおもりを組み合わせ、下の図A～Dのようなふりこを作りました。これらのふりこを下の図のような角度からふらせて、1往復するのにかかる時間を調べました。ふりが1往復する時間が短い順に並べたものを、次の (ア) ～ (オ) から1つ選び、記号で答えなさい。



- (ア) A → C → B → D
(イ) A → D → C → B
(ウ) C → A → B → D
(エ) D → A → C → B
(オ) D → B → C → A