2026年度

恵泉女学園中学校　第２回　入学試験問題

算　数（45分）

（全９ページ）

注意　１．試験開始の指示があるまで，中を見ないこと。
２．試験開始の指示と同時に，問題用紙と解答用紙にそれぞれ受験番号と氏名を記入すること。
３．[3](3)，[4](3)，(4)は，問題を解くにあたって必要な式や図，考え方などを解答用紙に書き，答えは指示された場所に書くこと。それ以外の問題は，答えのみを解答用紙に書くこと。
４．円周率は，3.14 とします。
５．解答用紙は，２枚あります。

受験番号	氏　　名

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

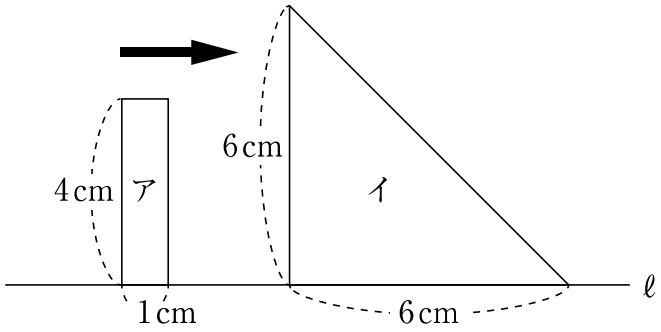
(1) $\left(1\frac{1}{5}-\frac{5}{8}\right)\div 0.375+2\frac{1}{3}\times 0.2=$ □

(2) $1.5-\left\{17\times\left(\frac{5}{3}-\frac{3}{4}\right)-17\times 0.75\right\}\div 3\frac{2}{5}=$ □

(3) $10\div\left\{4+43\div\left(3.75-\square\right)\right\}=\frac{1}{4}$

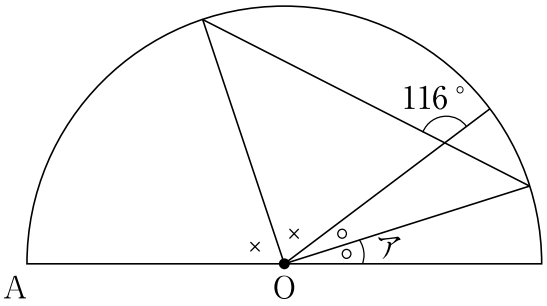
2 次の問いに答えなさい。

(1) 下の図のアは長方形，イは直角二等辺三角形です。アは直線ℓに沿って矢印の向きに動きます。アとイの重なった部分の形はどのように変化しますか。下の①～⑩の中から最もふさわしいものを選び，変化する順に左から番号で答えなさい。



① 三角形 ② 直角三角形 ③ 直角二等辺三角形 ④ 四角形 ⑤ 正方形
⑥ 長方形 ⑦ ひし形 ⑧ 平行四辺形 ⑨ 台形 ⑩ 五角形

(2) 下の図はOAを半径とする半円で，×印と○印のついている角は，それぞれ同じ大きさです。角アの大きさを求めなさい。



(3) 図1の小さな立方体Aを27個組み合わせて，図2の立方体Bをつくりました。立方体Bを図3のように，3つの頂点を通る平面で切断するとき，二段目にある立方体Aのうち切断されないものはいくつありますか。

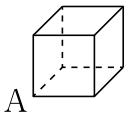


図1

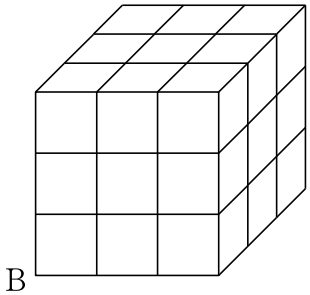


図2

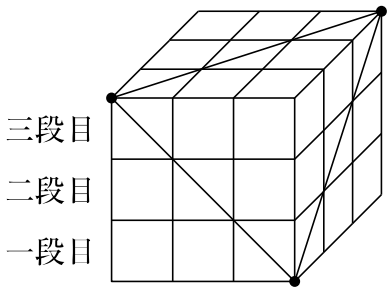
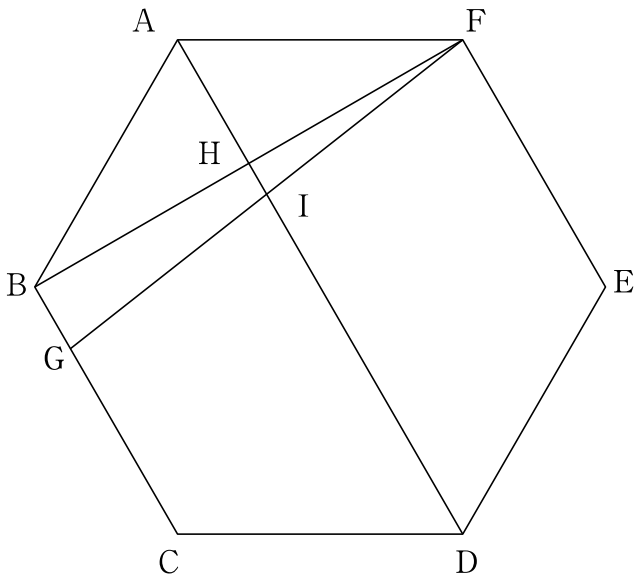


図3

(4) 兄と妹の二人は，それぞれ3000円の商品を購入しようとしましたが，妹の所持金が不足していました。そこで，兄から妹へ360円渡したところ，兄と妹の所持金の比が8：7となり，商品を購入したあとの兄と妹の所持金の比は4：1となりました。はじめに兄が所持していた金額を求めなさい。

(5) 容器Aには濃さの分からない食塩水が600 g，容器Bには濃さが15％の食塩水が240 g入っています。容器A，Bに入っている食塩水をすべて混ぜ合わせ，加熱して440 gの水を蒸発させたところ，濃さが19.5％の食塩水ができました。はじめに容器Aに入っていた食塩水の濃さを求めなさい。

3 下の図の正六角形ABCDEFにおいて，点Gは辺BC上にあり，BG：GC＝1：3です。FB，FGとADとの交点をそれぞれH，Iとします。このとき，次の問いに答えなさい。



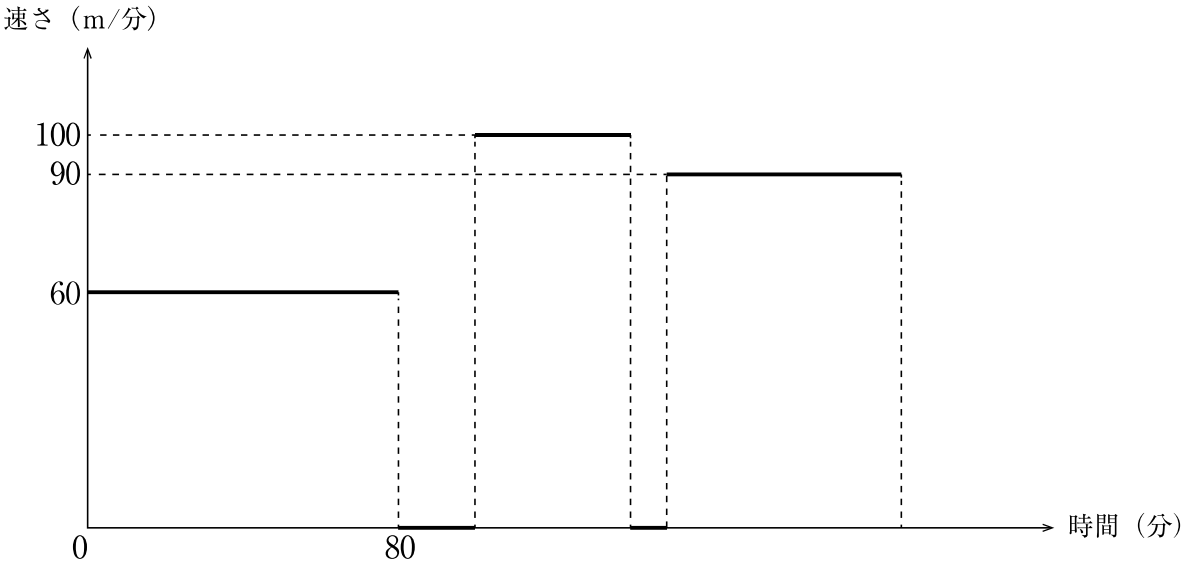
(1) 三角形AHFの面積は，正六角形ABCDEFの面積の何倍ですか。

(2) 次の比を，それぞれ最も簡単な整数の比で答えなさい。

① AH：HD　　② BG：HI　　③ AH：HI：ID

(3) 四角形IGCDの面積は，正六角形ABCDEFの面積の何倍ですか。

4 ある日，太郎君は午前８時に自分の家を出発し，Ａ地点とＢ地点をこの順に通って花子さんの家に向かいました。下のグラフは，そのときの時間と歩く速さの関係を表したものです。途中，太郎君はＡ地点とＢ地点でそれぞれ休けいをとり，その休けい時間は，それぞれ直前に歩き続けた時間の $\frac{1}{4}$ でした。
また，太郎君の家から花子さんの家までの距離は 14.2 kmで，Ａ地点からＢ地点までの距離は４kmでした。このとき，次の問いに答えなさい。



(1) 太郎君の家からＡ地点までの距離は何kmですか。

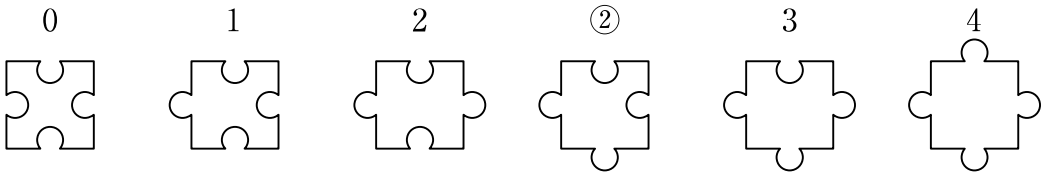
(2) 太郎君は合わせて何分間休けいをとりましたか。

(3) 太郎君は何時何分に花子さんの家に着きましたか。

⑷ 同じ日，次郎君はＡ地点を午前８時 45 分に出発し，花子さんの家に向かいました。次郎君は途中で一度も休けいをとらずに一定の速さで歩き，太郎君の１時間 10 分後に花子さんの家に着きました。花子さんの家に向かう途中で次郎君は太郎君と３回出会いました。

２回目と３回目に出会った時刻はそれぞれ何時何分ですか。

5 下の図のように，出っ張っている部分の数と番号が対応したパズルのピースがあります。出っ張っている部分が2か所あるピースは2種類あるので，区別するために2と②とします。



(1) 1のピースを1つ，2のピースを5つ使って図1の形をつくります。1のピースが入る可能性のある場所はア～カのうちどれですか。すべて答えなさい。

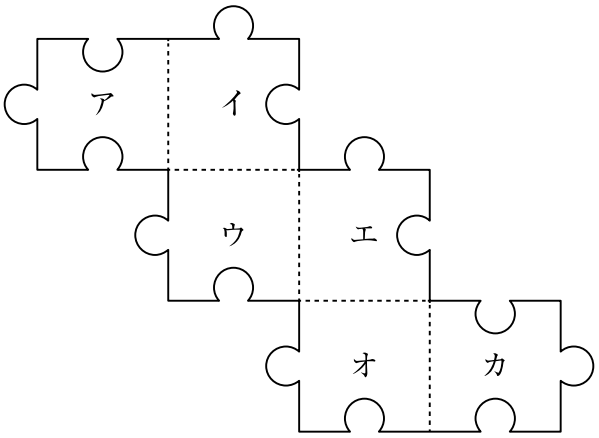


図1

(2) 1以外の5種類のピースを1つずつ使って図2の形を作るとき，キ～サのそれぞれの場所に入るピースの番号を答えなさい。

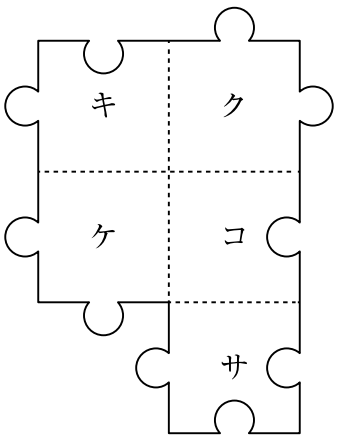


図2

⑶ ６種類のピースをすべて１つずつ使って，図３の形をつくります。例えば，図４のような並べ方があり，これを図５のように表します。図４の並べ方の他にも，図３の形になる並べ方があります。その並べ方を，図５の例にならって解答欄(らん)にできるだけ多く書きなさい。ただし，解答欄はすべて使うとは限りません。

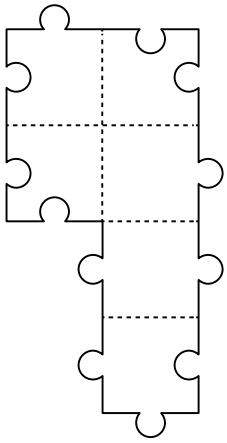


図３

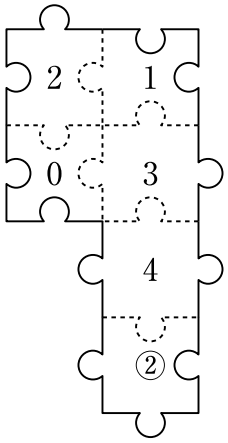


図４

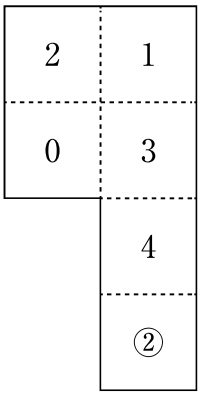
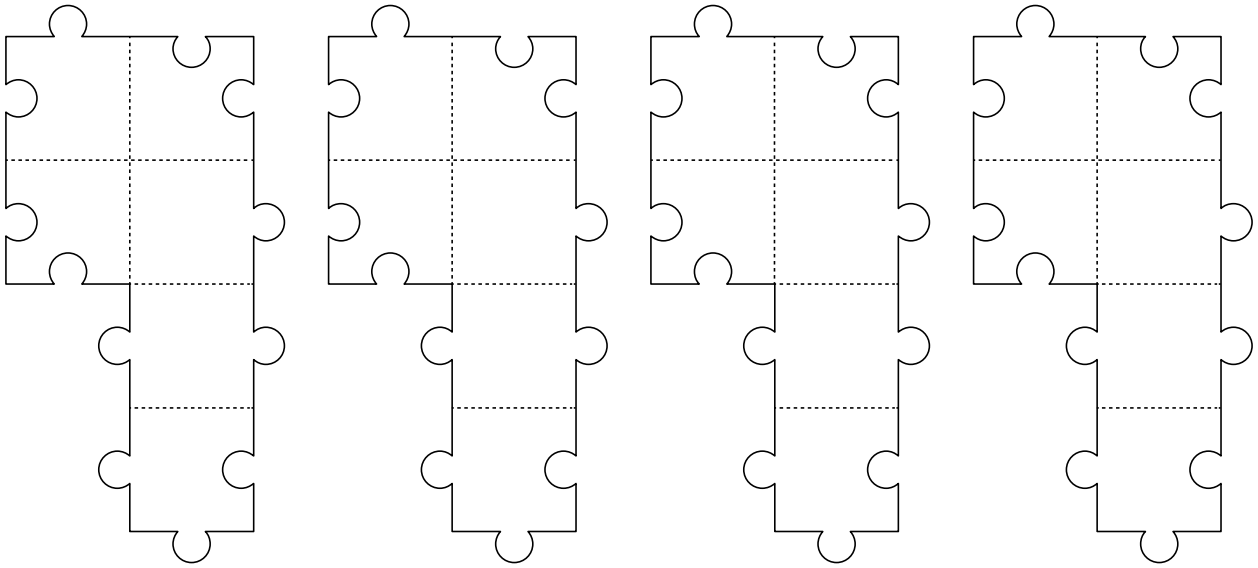



図５