

令和7年度

日章学園

鹿児島育英館中学校

入学試験問題

算 数

(時間 45 分)

(注 意)

- 1 「始め」の合図があるまで、このページ以外の所を見てはいけません。
- 2 問題は全部で4ページです。解答用紙は1枚です。
- 3 「始め」の合図で解答用紙に受験番号、氏名と出身小学校名を記入しなさい。
- 4 答えは、必ず解答用紙に記入しなさい。
- 5 印刷がはっきりしなくて読めないときは、だまって手をあげなさい。
ただし問題内容や答案作成にかかわる質問は認めません。
- 6 「やめ」の合図で、すぐに鉛筆を置き、答案用紙だけを裏返しにして、机の上におきなさい。

1

次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

① $2219 + 647$

② 12.2×0.78

③ $54 - 4 \times 7$

④ $3091 \div 11$

⑤ $\frac{5}{6} + \frac{2}{13}$

⑥ $5 \times (43 - 37) \div 3$

(2) 秒速 5 m で進む自転車があります。

① 分速何 m ですか。

② 時速何 km ですか。

(3) 問題集を 1 日に 17 ページ進めます。155 ページの問題集は何日目に終わりますか。

(4) A, B, C の 3 人の身長は平均 142 cm で、これに D が加わると、平均が 145 cm になります。D の身長を求めなさい。

(5) 7 人で働くと 20 日で終わる仕事を、10 人で働くと何日で終わりますか。

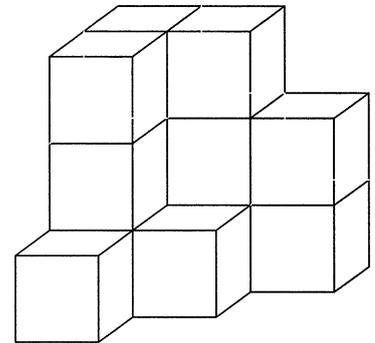
2

0, 1, 4, 7の数字が書かれている4枚のカードがあります。次の各問いに答えなさい。

- (1) この中から3枚を取り出して並べ、3桁の整数を作ると何個ありますか。
- (2) 4枚のカードを並べて4桁の整数を作ると偶数は何個ありますか。
- (3) 4枚のカードを並べて4桁の整数を作るとき、最も小さい整数を答えなさい。

3

1辺が2cmの立方体を、右の図のように面と面がぴったりと合うように重ねて、立体を作りました。これについて、次の各問いに答えなさい。



- (1) 立方体は何個ありますか。
- (2) この立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (3) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。

4

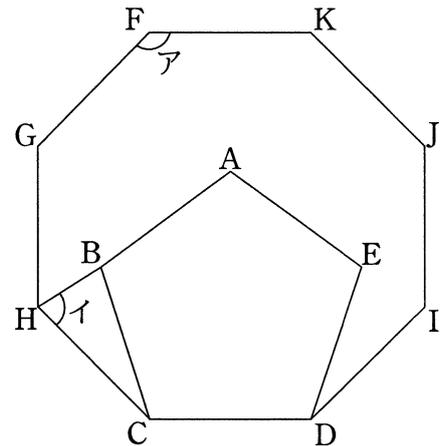
次の各問いに答えなさい。

(1) 直径 20 cmの円の円周を求めなさい。(円周率は 3.14 とします。)

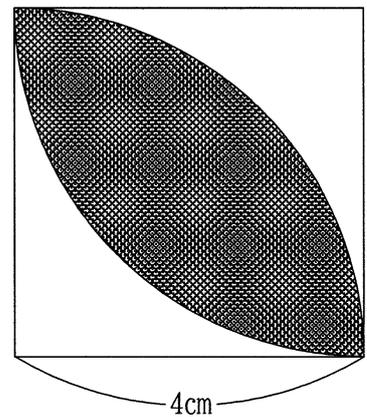
(2) 右の図のように、正五角形 ABCDE と正八角形 FGHCDIJK を重ねました。
次の角度を求めなさい。

① アの角の大きさ。

② イの角の大きさ。



(3) 右の図のように、1 辺が 4 cmの正方形の中に、半径が 4 cmで中心角 90 度のおうぎ形を 2 個書いたものです。かげの部分の面積を求めなさい。円周率は 3.14 として求めなさい。



5 次のように2と5の倍数を除いた整数を小さい順に並べました。次の各問いに答えなさい。

1, 3, 7, 9, 11, 13, 17, 19, 21, …

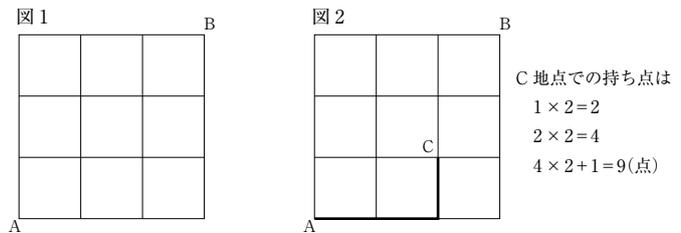
(1) 左からかぞえて14番目の整数を求めなさい。

(2) 43は左からかぞえて何番目ですか。

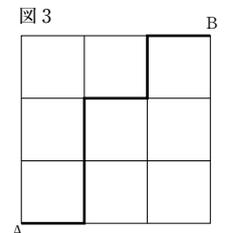
6 図1のような碁盤の目状の道があります。次のような規則で持ち点を増やしながら、A地点からB地点まで、となり合う右または上の交差点を移動していきます。

- ・A地点での持ち点は1点
- ・右の交差点に1つ移動すると、持ち点を2倍にする。
- ・上の交差点に1つ移動すると、持ち点を2倍して1点を加える。

例えば、図2において太線の道順で進んだときは、C地点での持ち点は9点となります。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 図3の太線の道順で進んだとき、B地点での持ち点を求めなさい。



(2) すべての道順におけるB地点での持ち点のうち、最も高い持ち点を求めなさい。