

令和8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 「開始」の合図があるまで、問題用紙を開かないようにしてください。
- 2 問題用紙は4ページで、解答用紙は1枚です。
- 3 「開始」の合図で解答用紙に受験番号と学校名および名前を記入しなさい。
- 4 解答用紙に答えを記入しなさい。
- 5 印刷が不鮮明など文字が読めないときは、だまって手をあげなさい。
ただし問題内容にかかわる質問は認めません。
- 6 「終了」の合図で筆記用具を置き、解答用紙だけを裏返しにしてください。

※答えは、の中の番号に注意して、解答用紙に書きなさい。

1

次の各問いに答えなさい。

(1) 次の計算をしなさい。

① $12 \div 3 + 4 \times 5 - 6$

② $10 \times (9 - 8)$

③ $7777 \div 11$

④ $25 \div 0.4 \times 12$

⑤ $0.625 + \frac{3}{2} - 1\frac{3}{8}$

⑥ $1.5 \times \frac{7}{4} \div 14$

(2) 16 と 144 の最大公約数と最小公倍数を求めなさい。

① 最大公約数

② 最小公倍数

(3) 56, 90, 124 の3つの数がある整数でわると、あまりがすべて5になりました。ある整数を求めなさい。

(4) ある小学校の生徒数の十の位を四捨五入すると、男子は600人、女子は500人になります。男女合計の人数は何人以上何人以下ですか。

(5) 数が2, 5, 8, 11, …のようにある規則にしたがってなっています。6番目から15番目までの数の和を求めなさい。

2

次の問いに答えなさい。

- (1) 縦と横の比が4:7の長方形があります。横の長さが28cmとすると、長方形の面積は何cm²になりますか。

- (2) Aさんの4教科のテストを受験して国語が81点, 算数が90点, 社会が72点でした。平均が80点以上になるには理科で何点以上とればよいですか。

- (3) 自動車Aはガソリン10Lで250km走り, 自動車Bはガソリン5.5Lで110km走ります。同じ道を500km走ったときの自動車Aと自動車Bのガソリンの量の差は何Lになりますか。

3

下の表は, あるクラスの25人の小テストの点数と人数をまとめたものです。

点数(点)	4	5	6	7	8	9	10
人数(人)	2	4	8	1	5	3	2

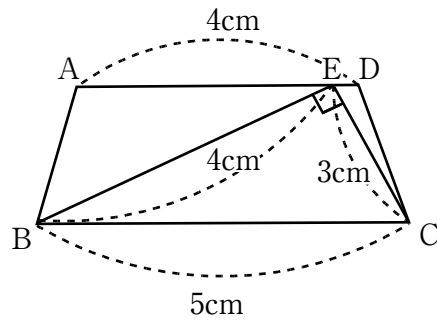
- (1) 平均値を求めなさい。

- (2) 中央値を求めなさい。

- (3) 最ひん値を求めなさい。

4

下の四角形 ABCD は、辺 AD と辺 BC が平行な台形です。次の問いに答えなさい。



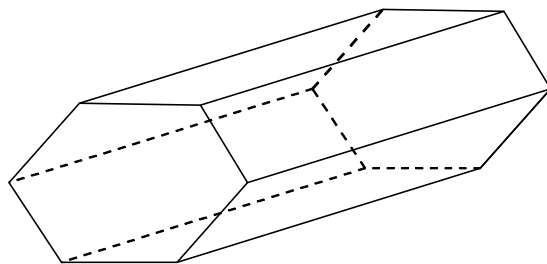
- (1) 三角形 BCE の面積を求めなさい。

- (2) 台形 ABCD の高さを求めなさい。

- (3) 台形 ABCD の面積を求めなさい。

5

下の立体について次の問いに答えなさい。



- (1) この立体の名前を答えなさい。

- (2) 頂点の数から辺の数を引いて、さらに面の数を足した数を答えなさい。

6

40人のクラスで、算数のテストを3問出題しました。第1問を正解した人は21人、第2問を正解した人は15人、第3問を正解した人は17人でした。第1問と第2問を両方正解した人は6人、第2問と第3問を両方正解した人は5人、第1問と第3問の少なくとも一方を正解した人は31人でした。3問とも不正解の人が3人いました。

- (1) 第1問と第3問の両方正解したのは何人ですか。

- (2) 第2問だけ正解したのは何人ですか。

- (3) 3問とも正解したのは何人ですか。