

令和 8 年度

岡山学芸館清秀中学校

A 日程入試

算 数

(45 分)

【注意事項】

1. 問題は 1 ページから 4 ページまであります。
2. 受験番号、および解答はすべて別紙の解答用紙に記入しなさい。
3. 問題用紙に解答を書き込んでも採点されません。
4. 「開始」の合図があるまで問題用紙は開いてはいけません。
5. 「終了」の合図で筆記用具を置き、監督の先生の指示に従いなさい。

1 次の問いに答えなさい。

(1) $1023 - 897 + 456$ を計算しなさい。

(2) $27 \times 49 \div 63$ を計算しなさい。

(3) $31 - (81 - 48 \div 3) \div 5$ を計算しなさい。

(4) $1.44 \div 1.5 + 0.34$ を計算しなさい。

(5) $2\frac{7}{8} - 1\frac{5}{6} + \frac{7}{12}$ を計算しなさい。

(6) $3\frac{1}{5} \times 1\frac{7}{8} \div 2\frac{1}{4}$ を計算しなさい。

(7) $\left(\frac{11}{18} - \frac{16}{27}\right) \times 54$ を計算しなさい。

(8) $0.375 \times \left(1\frac{2}{3} - \frac{5}{7}\right) - 0.25$ を計算しなさい。

(9) $17 + 3 \times (\square - 7) = 41$ の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

(10) $(1.26\text{L} - 7\text{dL}) \div 16 = \square \text{cm}^3$ の $\square$ にあてはまる数を求めなさい。

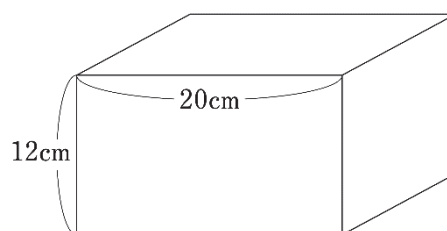
2 次の問いに答えなさい。考え方やとちゅうの計算式なども書いておきなさい。

(1) $\frac{4}{7}$ を小数で表したとき、小数第 100 位の数を求めなさい。

(2) 2 種類の商品 A、B があります。商品 A の定価と商品 B の定価の合計は 3000 円で、定価の差は 600 円です。商品 B の定価が商品 A の定価より安いとき、商品 B の定価は何円ですか。

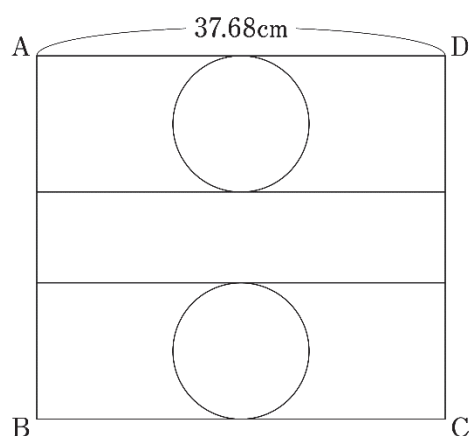
(3) 図 1 は、表面積(すべての面の面積の合計)が 1440cm^2 の直方体です。この直方体の体積は何 cm^3 ですか。

図 1



(4) 図 2 は、長方形 ABCD の中に円柱の展開図をかいたものです。この展開図を組み立ててできる円柱の体積が 904.32cm^3 のとき、長方形 ABCD の辺 AB の長さは何 cm ですか。ただし、円周率は 3.14 とします。

図 2



3 Aさんは午後4時30分に、駅から家に向かって分速60mで歩きだしました。Aさんのお母さんは、Aさんをむかえに行くため、Aさんが駅を出発したのと同じ時刻の午後4時30分に自動車で家を出発し、Aさんが進む道と同じ道を走りました。お母さんはAさんと出会ったと、すぐにAさんを自動車に乗せて同じ道を通って家に向かい、午後5時10分に家に着きました。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、お母さんの自動車の速さは一定で、Aさんの家から駅までずっと自動車で行くと25分かかるものとします。

- (1) Aさんとお母さんが出会ったのは、午後何時何分ですか。

- (2) Aさんがお母さんと出会ったのは、駅から何mの地点ですか。

- (3) Aさんの家から駅までの道のりは何mですか。

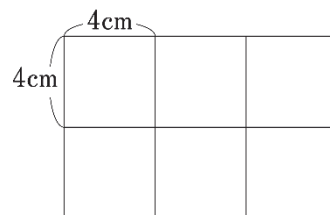
- (4) お母さんの自動車の速さは分速何mですか。

4 図 1 のように、1 辺が 4cm の正方形を 6 つ組み合わせた図形があります。

このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

(1) 図 1 の図形全体の面積は何 cm^2 ですか。

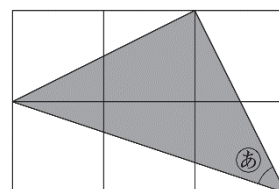
図 1



(2) 図 2 は、図 1 の図形の中に三角形をかいたものです。

① ㊦の角の大きさは何度ですか。

図 2



② かげをつけた三角形の面積は何 cm^2 ですか。

(3) 図 3 は、図 1 の図形の中に、直径が 8cm の 4 つの半円の曲線部分をかいたものです。かげをつけた部分の面積は何 cm^2 ですか。

図 3

