

2025 年度

2 月 3 日午後入試（第 5 回）

算 数（45 分）

- 注意
1. 開始の“チャイム”が鳴るまで中を見てはいけません。
 2. 答えは解答用紙の解答らんにはっきり書きなさい。
 3. 計算は問題冊子のあいているところに書きなさい。
 4. 終わりの“チャイム”が鳴ったら、とちゅうでもやめなさい。

1. 次の にあてはまる数を求めなさい。

① $748 - \{19 \times 17 - (252 - 72 \div 18)\} = \text{$

② $1\frac{3}{7} \div \left(\frac{7}{12} + \frac{1}{9}\right) \times \left(2\frac{1}{6} - \frac{2}{9}\right) = \text{$

③ $9 + 0.24 \times \frac{3}{4} \div 6 - 0.031 = \text{$

④ $\left(1.225 - \text{} \times 1\frac{3}{4}\right) \div 1\frac{1}{20} = 0.5$

⑤ $(15000 \text{ cm}^3 - 750 \text{ mL}) \times 80 = \text{} \text{ m}^3$

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

- ① 10 円玉と50 円玉が合わせて88枚あり，その合計金額は1960 円です。50 円玉は何枚ありますか。
- ② 2%の食塩水390 g に食塩30 g を加えると，何%の食塩水ができますか。
- ③ あめ玉を12個ずつ袋に入れると4個あまります。10個ずつ入れると，12個ずつ入れる場合よりも4袋多くなり，6個あまります。あめ玉は何個ありますか。
- ④ A 地点から B 地点へ行くのに，分速80 m で歩くと予定より10分遅く，自転車に乗って分速200 m で移動すると，予定より14分早く到着します。A 地点から B 地点までの道のりは何 m ですか。
- ⑤ 縦と横の長さの比が1：3で，まわりの長さが120 cm の長方形の紙があります。この紙を同じ向きに重なることなく，すきまなく並べ長方形を作ったとき，縦と横の長さの比は1：4で面積は32400 cm²となりました。長方形の紙は縦に何枚並んでいますか。

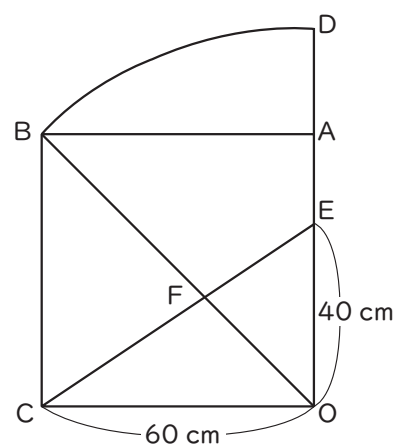
<問題は次ページに続きます。>

3. 右の図のような正方形 OABC とおうぎ形 ODB と三角形 OEC を組み合わせた図形があります。

① 四角形 ABFE の面積は何 cm^2 ですか。

② おうぎ形 ODB の面積は何 cm^2 ですか。

ただし、円周率は3.14とします。



4. アンパンとカレーパンとジャムパンの3種類のみを売っているパン屋さんがあります。定価は、アンパンが1個150 円、ジャムパンが1個120 円です。2種類以上のパンを同時に買うと割引されます。会計するときに、まずは3種類のパンが1個ずつあるごとに定価の3割引になり、次に2種類のパンが1個ずつあるごとに定価の2割引になります。

例えば、アンパン6個とカレーパン3個とジャムパン2個を買うと、

アンパン2個とカレーパン2個とジャムパン2個は3割引

アンパン1個とカレーパン1個は2割引

アンパン3個は定価

になります。

① アンパン7個とジャムパン5個を買うと代金は何円になりますか。

② アンパン10個とカレーパン15個を買うと代金は4190 円になります。カレーパン1個の定価は何円ですか。

③ アンパン、カレーパン、ジャムパンの3種類のパンを買ったところ、個数の比が2：3：4で、代金は7700 円になりました。パンは全部で何個買いましたか。

