

2023 年度

2 月 2 日午前入試（第 3 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 $3089 - 89 \times \{(166 - 38) \div 2 - 37\} = \text{ }$

② $3\frac{5}{21} - \left(4\frac{2}{3} - 1\frac{3}{4}\right) \div \frac{7}{18} \times \frac{3}{7} = \text{ }$

③ $3.8 \times 12\frac{1}{2} - 0.38 \times 39 + 140 \times 0.038 = \text{ }$

④ $(0.25 + 1.25 \times \text{ }) \div \frac{2}{3} = 0.625$

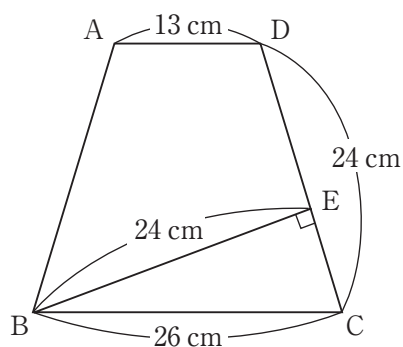
⑤ $3456 : \text{ } = 4032 : 392$

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

- ① あるテストで、A さん、B さん、C さん、D さんの4人の平均点は77.75 点でした。C さんはD さんと同じ点数で、A さんよりも7 点低く、B さんよりも12 点高い点数でした。B さんは何点でしたか。
- ② 縦 42 cm、横 56 cm、高さ 36 cm の直方体を、同じ向きにすきまなく積み重ねてもっとも小さい立方体をつくる時、直方体は全部で何個必要ですか。
- ③ 花子さんは、1440 m ^{はな}離れた図書館まで、行きは分速 60 m、帰りは分速 90 m で往復しました。花子さんの往復の平均の速さは、分速何 m ですか。
- ④ ある水そうに水をいっぱいに入れるのに、管 A だけでは8 分かかり、管 A と管 B の2 つの管で入れると3 分12 秒かかります。管 B だけで水を入れると、何分何秒でいっぱいになりますか。

- ⑤ 右の図で、直線 AD と直線 BC は平行で、
三角形 BCE は直角三角形です。
四角形 ABCD の面積は何 cm^2 ですか。



<問題は次ページに続きます。>

3. 商品 A と商品 B を 1 個ずつ売ったところ、利益の合計は仕入れ値の合計の 1% になりました。商品 A は 2400 円で仕入れ、20% の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったので定価の 20% 引きで商品 A を売りました。商品 B は仕入れ値に 25% の利益を見込んで定価をつけましたが、売れなかったので定価の 16% 引きで商品 B を売りました。

- ① 商品 A は何円で売りましたか。
- ② 商品 B の利益は商品 B の仕入れ値の何%ですか。
- ③ 商品 B は何円で売りましたか。

4. 右の図のように、密閉された三角柱の容器に水が入っています。この容器の底面は直角二等辺三角形で、底面が地面につくように置き、1293.6 mLの水が入っています。

ただし、容器の厚さは考えないものとします。

- ① 水面の高さは何 cm ですか。
- ② この容器を長方形 ADEB の面が地面につくようにして置くと、水面の高さは何 cm になりますか。

