

令和6年度
付属中学校入学試験問題
算 数

〔注意事項〕

1. 試験開始の合図があるまで問題を開かないこと。
2. 解答は必ず解答用紙に記入すること。
3. 出身小学校名，氏名，受験番号を解答用紙に記入すること。
4. 試験終了の合図があったら鉛筆をおき，解答用紙の回収がすむまで席を立たないこと。

〔1〕 次の計算をなさい。

(1) $2024 - 1898$

(2) $1.8 \div \frac{4}{5}$

(3) $\frac{3}{4} - \frac{1}{3} - \frac{1}{6}$

(4) $(24 - 3) \times (15 \div 3 + 2)$

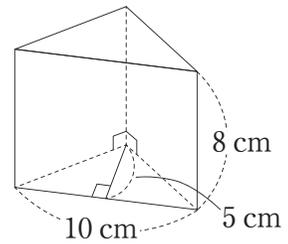
(5) $6 \div 0.5 + 3.5 \times 2.4$

〔2〕 次の問いに答えなさい。

- (1) 17.5 km の道のりを 50 分で走りました。走った速さは時速何 km ですか。
- (2) 濃度 5 % の食塩水 200 g と濃度 10 % の食塩水 300 g を混ぜ合わせると濃度何 % の食塩水ができますか。
- (3) $\boxed{1}$, $\boxed{2}$, $\boxed{3}$, $\boxed{4}$ の 4 枚のカードを並べて, 4 けたの整数をつくります。
2000 以上 3200 未満の整数は何個できますか。
- (4) A 駅では, 電車が 12 分ごとに, バスが 27 分ごとに発車します。午前 6 時 40 分に電車とバスが同時に A 駅を発車しました。次に同時に A 駅を発車するのは午前何時何分ですか。
- (5) 今年, あおいさんの家では, 昨年よりも 20 % 多い 576 kg のれんこんがとれました。昨年は何 kg のれんこんがとれましたか。

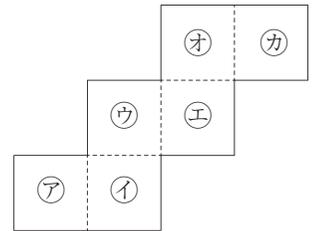
〔3〕 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図の角柱の体積を求めなさい。



(2) 右の図は、立方体の展開図である。

この展開図を組み立ててできる立方体について、
面㉗と平行になる面を答えなさい。



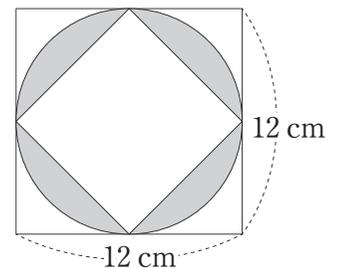
(3) 2本の対角線の長さが x cm と y cm のひし形があります。ひし形の面積を表している式は次のうちどれですか。番号で答えなさい。

- ① $x \times y$ ② $(x+y) \div 2$ ③ $(x \times y) \div 2$ ④ $x+y$

(4) 右の図は2つの正方形と1つの円で作られた図

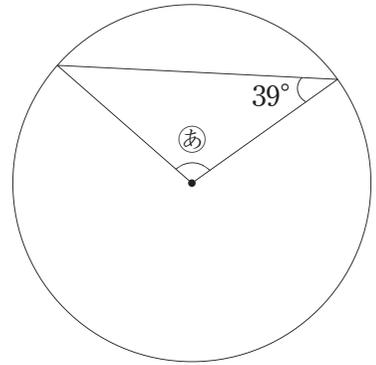
形です。色をぬった部分の面積を求めなさい。

ただし、円周率は3.14とします。



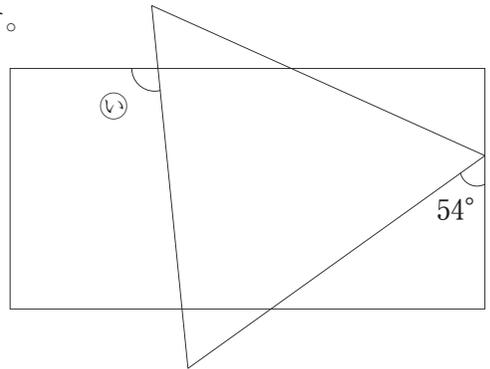
〔4〕 次の問いに答えなさい。

(1) 右の図で㉓の角の大きさは何度ですか。



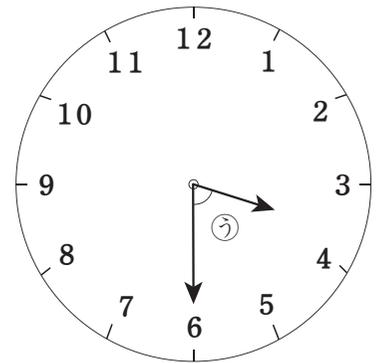
(2) 右の図は長方形と正三角形を重ねた図形です。

㉔の角の大きさは何度ですか。



(3) 右の時計は3時30分をさしています。

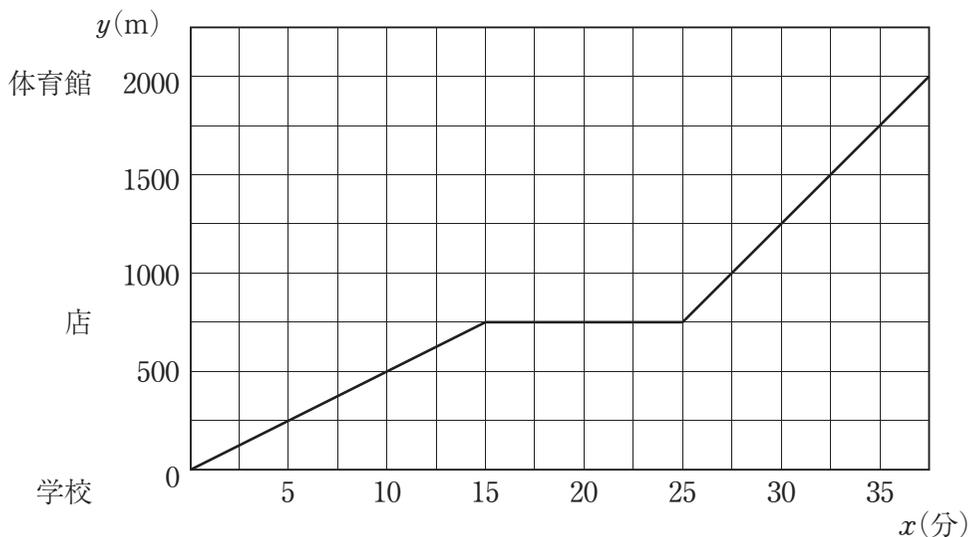
㉕の角の大きさは何度ですか。



〔5〕 次の問いに答えなさい。

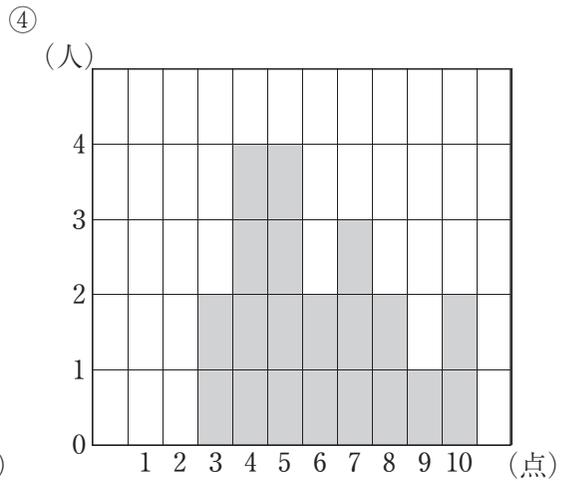
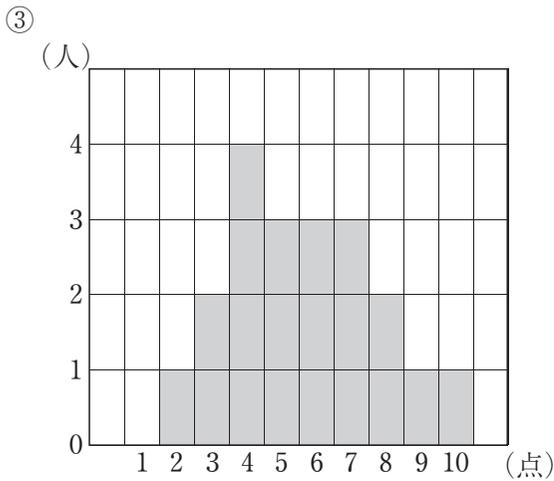
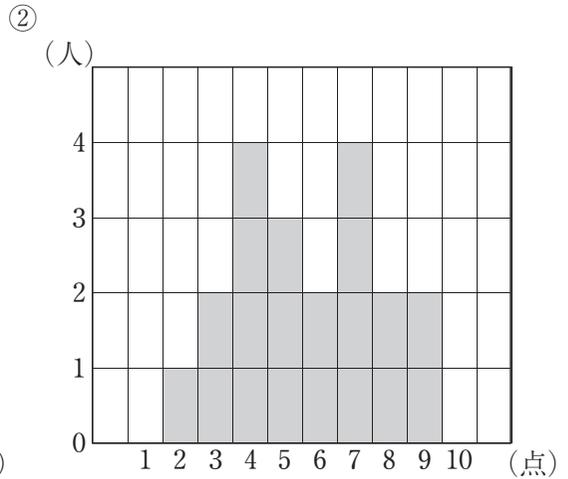
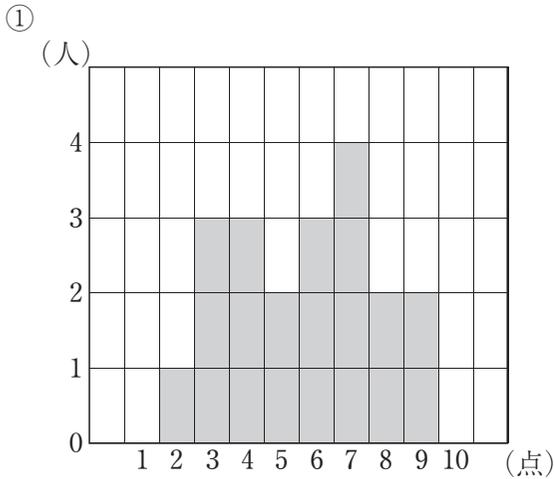
- (1) 5人兄弟の年齢を足すと、100歳になります。兄弟を年長者から年齢順に並べると、となり合う2人の年齢の差は1, 2, 3, 4となります。一番下の年齢は何歳ですか。
- (2) 100g 480円の牛肉と100g 380円の豚肉を合わせて1kg買うと金額が4200円になりました。買う量を逆にすると、金額はいくら増えますか。

- 〔6〕 あおいさんは学校から2 km はなれた体育館へ行きました。途中で店に寄って飲み物を買いました。下のグラフは学校を出発して x 分後の学校との間の道のりを y m として表したものです。次の問いに答えなさい。



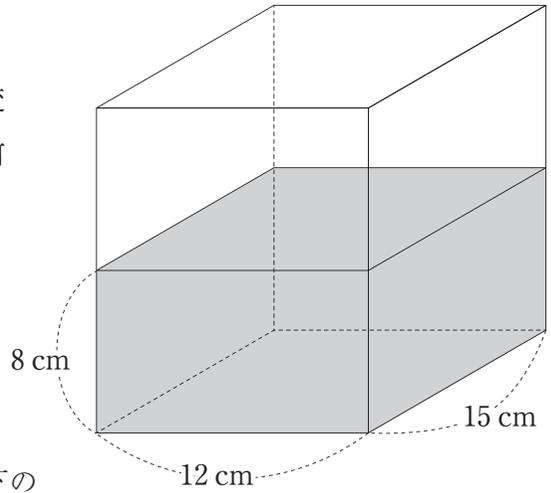
- (1) あおいさんが店まで歩く速さは分速何 m ですか。
- (2) ひまりさんは、あおいさんが学校を出発した 15 分後に体育館から分速 50 m の速さで学校に向かいました。二人が会うのは、あおいさんが学校を出発してから何分後ですか。

〔7〕 ひまりさんのクラスには 20 人の児童がいます。10 点満点の算数のテストを行いました。その結果、平均点は 6.0 点、中央値は 5.5 点、最高点と最低点の差は 7 点でした。この結果をもとにヒストグラムを作りました。正しいものを番号で答えなさい。

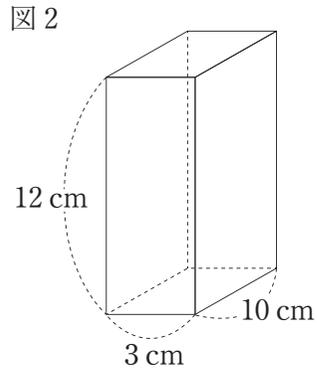
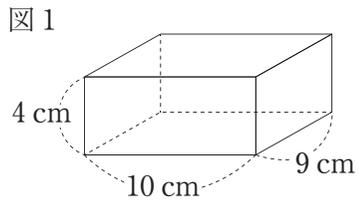


〔8〕 右の図のような直方体の水そうに高さ
8 cm まで水が入っています。

- (1) 水そうに下の図1の直方体を向きを変えずにそのまま入れると、水の高さは何 cm 増えますか。



- (2) 図1の直方体を水そうから取り出し、下の
図2の直方体を向きを変えずにそのまま入れ
ると、水の高さは何 cm 増えますか。



〔9〕 正三角形が規則的に並んだ紙に、図のような大きい正三角形を書きました。大きい正三角形の面積は、小さい正三角形の面積の何倍ですか。

