

2026 年度 学力検査 問題

算 数

〔注意〕

- (1) 「はじめ」の合図があるまでは、この問題冊子を開いてはいけません。
この「注意」をよく読んでください。
- (2) 算数の検査時間は 50 分です。
- (3) 問題は 1 ページから 5 ページまであります。
解答用紙は 1 枚で、この問題冊子の中にはさんであります。
- (4) 受検番号と氏名をこの表紙と解答用紙に必ず記入してください。
- (5) 答えはすべて解答用紙に記入してください。
- (6) 円周率は 3.14 とします。
- (7) 問題の内容についての質問には応じません。印刷のはっきりしないところがある場合には、
静かに手をあげて係の先生に知らせてください。
- (8) 筆記用具などを落とした場合は、静かに手をあげて係の先生に知らせてください。

受検番号					氏 名	



1 次の問題に答えなさい。

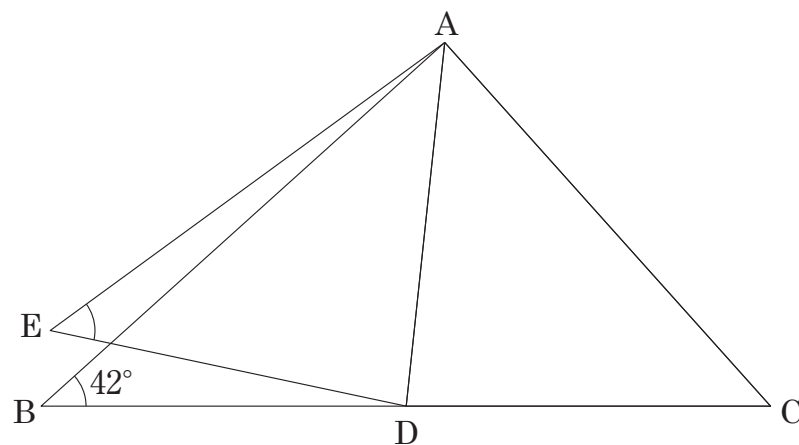
- (1) $4 \times 17 \div 2 - 45 \div 3 + 2$ を計算しなさい。
- (2) $7.2 - 2.4 \times 2 + 1.6$ を計算しなさい。
- (3) $4.5 \times 1.2 + 4.5 \times 3.8$ を計算しなさい。
- (4) $4 \times \left(1\frac{2}{7} + \frac{3}{14}\right)$ を計算しなさい。
- (5) $1.2 \div \frac{3}{10} + \left(\frac{7}{8} - 0.25\right)$ を計算しなさい。
- (6) 半径が 3 cm の円と、半径が 5 cm の円の面積の合計を求めなさい。
- (7) 太郎さんと花子さんの^{ねんれい}年齢の合計は 24 ^{さい}歳です。太郎さんは花子さんより 4 ^{さい}歳年上です。太郎さんの^{ねんれい}年齢は何歳か求めなさい。
- (8) あるテストを行った結果、A さん、B さん、C さんの 3 人の平均点は 75 点でした。また、この 3 人に D さんを加えた 4 人の平均点は 77 点でした。D さんの点数を求めなさい。
- (9) ある商品を、1 個 200 円で 30 個仕入れた。最初の 20 個は 1 個 210 円で売り、残りは 1 個 150 円で売ったところ、赤字になってしまいました。全部で何円損したかを求めなさい。

2 次の問題に答えなさい。

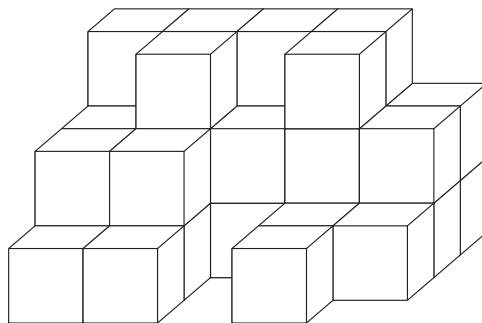
- (1) A さん, B さん, C さんの 3 人が 3 種類のアイスクリームから, それぞれちがう種類のアイスクリームを 1 つずつ選びます。このとき, 選び方の組み合わせは何通りあるかを求めなさい。
- (2) 家, 本屋, 公園はまっすぐな 1 本道上にあります。兄と弟は同時に家を出発しました。兄は毎分 90 m で歩いて, ちょうど 10 分後に本屋に到着しました。弟は毎分 70 m で同じ道を歩いて, 本屋を通り過ぎ, ずっと先の公園を目指しています。2 人が家を出てから 30 分後, 兄はまだ本を選んでいる最中で, 弟は公園を目指して歩き続けています。このとき, 2 人の間の距離は何 m ですか。
- (3) あるお祭りでテントを準備することになりました。A さんと B さんが協力すると 6 時間ですべて組み立てることができます。しかし A さんには予定があり, B さんだけで組み立てることになりました。A さんだけで作業すると 10 時間かかることがわかっており, B さんひとりで組み立てると何時間かかるか求めなさい。
- (4) 6 % の食塩水が 200 g あります。この食塩水に水を 200 g 加えました。新しくできた食塩水の濃度は何 % か求めなさい。

③ 次の問題に答えなさい。

- (1) 下の図のように、三角形 ABC があります。点 D は辺 BC のちょうど真ん中の点です。 A と D を結んだ直線を折り目にして三角形を折ると、頂点 C は点 E に移動しました。直線 AD と直線 CD の長さが同じであり、頂点 B の角をはかると 42° でした。このとき、頂点 E は何度か求めなさい。

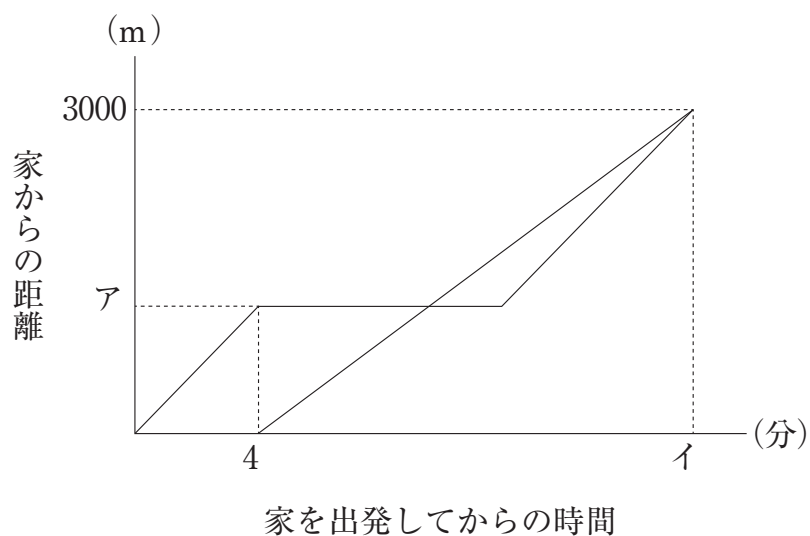


- (2) 下の図のように、同じ大きさの立方体をすきまなく積んで立体を作った。立方体の1辺の長さが 2 cm であるとき、立体の体積は何 cm^3 か求めなさい。ただし、図は立体をななめ前から見たものです。



- 4 ある姉妹は家から学校まで3kmの道のりを自転車で通学している。ある日妹が家を出発してから4分後に姉が出発し、直接学校に到着した。妹は家と学校の通り道の途中のA地点で6分間休憩してから学校に向かった。妹の自転車の速さは毎分300m、姉の自転車の速さは毎分250mであった。【図】は姉妹が家を出発してからの時間と距離の関係を表したグラフです。このとき、次の問いに答えなさい。

【図】



- (1) 【図】のア、イに当てはまる数字を求めなさい。
- (2) 姉がA地点を通過したのは妹が家を出発してから何分何秒後ですか。

⑤ ある整数 A を 2 で割った数を $\underline{A}$ で表すこととします。この変換を変換 1 と呼びます。
 また、ある整数 A に $\underline{A}$ をかけて 3 を引いた数を $\boxed{A}$ で表すこととします。この変換を変換 2 と呼びます。さらに、ある整数 A に $\boxed{A+1}$ をたした数を $\textcircled{A}$ と表すこととします。
 この変換を変換 3 と呼びます。これを読んで次の問いに答えなさい。

- (1) 整数 8 に変換 1 を行い、その数字にさらに変換 2 を行い、その数字にさらに変換 3 を行くと、何になりますか。
- (2) ある数に変換 1 を 2 回行い、その数字に変換 2 を 1 回行くと、15 になった。ある数を求めなさい。
- (3) あるコンピューターでは、 A という数字を入力すると、縦の長さを $\underline{A}$ cm、横の長さを $\boxed{A}$ cm、高さを $\textcircled{A}$ cm とした直方体または立方体の図が表示されます。

【例】

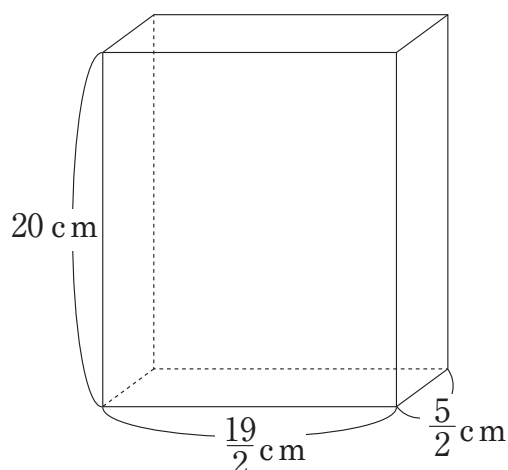
5 を入力すると、

$$\text{縦の長さ} : \underline{5} = \frac{5}{2} \text{ cm}$$

$$\text{横の長さ} : \boxed{5} = 5 \times \frac{5}{2} - 3 = \frac{19}{2} \text{ cm}$$

$$\text{高さ} : \textcircled{5} = 5 + 15 = 20 \text{ cm}$$

コンピューターに表示される図



縦の長さが 2 cm、横の長さが 6 cm、高さが 13 cm の直方体の形の箱を用意する。コンピューターで出力した直方体が、はみでないようにこの箱に入るようにしたい。コンピューターに入力する数字として最も大きい整数を求めなさい。

