

Ⓞ2026

(第3回)

算 数

始める前に下の注意事項を読みなさい。

- 始めの合図があるまで開いてはいけません。
- 問題は全部で7ページあります。
- 答えはすべて解答用紙に書きなさい。
- 始まりの合図で、解答用紙に受験番号、氏名を書きなさい。
- 質問があるときは静かに手をあげ先生の指示を待ちなさい。
- 円周率は3.14として計算しなさい。
- 作図に用いた点や線は、消す必要はありません。
- 計算機類の使用は認めません。
- 終わりの合図があったら、ただちに筆記用具を置きなさい。

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $665 - 277 + 135 - 323 =$

(2) $1.84 \times 5 - 12.6 \div 1.5 =$

(3) $73 - 72 \div \{5 \times (2.5 - 0.9)\} =$

(4) $3\frac{2}{5} - 2\frac{1}{2} + 1\frac{7}{10} \div 2\frac{1}{8} =$

(5) $\left(\frac{1}{7} + \frac{3}{14} - \frac{4}{21}\right) \div \frac{6}{7} =$

(6) $5 \times (6 + \text{} \div 5) = 120$

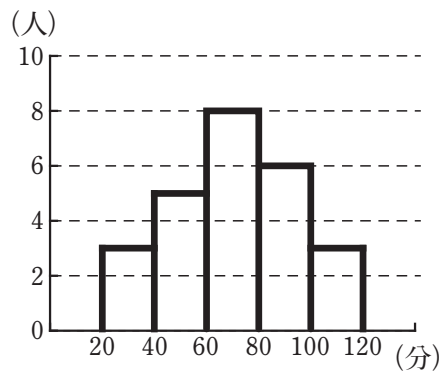
(7) 2時間15分は 秒です。

(8) ある学校の今年度の生徒数は、昨年度の生徒数 人より5%増えて504人です。

(9) 高さが 10cm で、体積が 282.6cm^3 の円柱の底面の円の半径は cm です。

(10) 下の柱状のグラフは、生徒 25 人のある日の通学時間をまとめたものです。横軸は「20 分以上 40 分未満」のように 20 分ずつに区切り、縦軸は人数を 2 人ごとに目盛を入れています。

この結果より通学に 80 分以上かかった生徒は全体のうち % いました。



- 2 下の表は、あるクラスの10人の小テストの結果です。小テストは10点満点のとき、次の問いに答えなさい。

| | | | | | | | | | | |
|----|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|
| 生徒 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
| 点数 | 6 | 5 | 欠席 | 7 | 9 | 8 | 4 | 欠席 | 4 | 5 |

- (1) 欠席した生徒をのぞき、テストを受けた生徒の平均点を求めなさい。
- (2) 後日、欠席したCさんとHさんが同じテストを受けたところ、全体の平均点が0.2点上がりました。
Hさんの点数とCさんの点数の比の値が $\frac{5}{2}$ のとき、Hさんの点数を求めなさい。

3 下のように規則的に数が並んでいます。このとき、次の問いに答えなさい。

$$0 \times 1, 1 \times 2, 2 \times 3, 3 \times 4, \dots$$

(1) 12 番目の数を計算して、答えなさい。

(2) 1122 は何番目の数ですか。

4 あるバスは定員の 52% 分の座席があります。このバスに 30 人が乗ると全員座れますが、40 人が乗ると座れない人が出ます。このとき、次の問いに答えなさい。

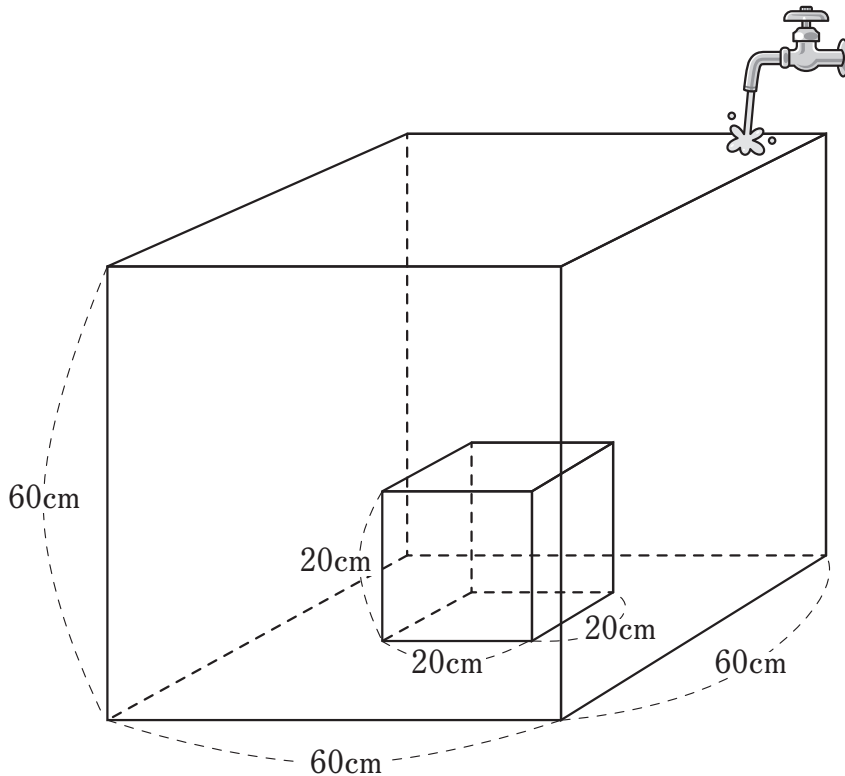
(1) このバスの定員は少なくとも何人以上ですか。整数で答えなさい。

(2) このバスの定員は何人ですか。

5 1辺が60cmの立方体の水そうの中に、1辺20cmの立方体の水そうが下の図のように入っています。蛇口から水が毎分2L出るとき、次の問いに答えなさい。

ただし、内側の水そうには蛇口から直接水が入らないものとします。

- (1) 空の状態から水を入れ始めて、外側の水そうが満水になるのは何分後ですか。
- (2) 空の状態から水を入れ始めて、外側の水そうの水の高さが10cmになるのは何分後ですか。
- (3) 空の状態から水を入れ始めて、54分後の水の高さは何cmですか。



6 次の問いに答えなさい。

- (1) 正五角形の1つの内角の大きさを求めなさい。
- (2) 解答用紙にある線分 AB を一辺とする正五角形をかきなさい。
- (3) (2) でかいた正五角形の5つの頂点すべてを通る円の半径を、実測して求めなさい。

