

Ⓞ2026

(第1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) $538 - 483 + 362 - 217 =$

(2) $14.4 \times 1.5 - 88.2 \div 7 =$

(3) $54 - 54 \div \{(5.3 - 2.6) \div 0.3\} =$

(4) $2\frac{4}{9} \times 1\frac{1}{2} - \frac{9}{14} \div 1\frac{2}{7} =$

(5) $\left(\frac{1}{13} + \frac{3}{26} + \frac{4}{39}\right) \div \frac{6}{13} =$

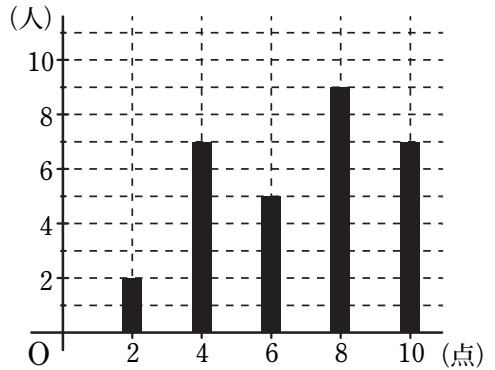
(6) $5 \times (12 + 126 \div \text{}) - 34 = 61$

(7) 1分間に4.8Lの割合で水そうに水を入れるとき、200秒間では
 cm³入ります。

(8) ある学校のグラウンドだけの面積は3900m²で、これは学校の敷地
全体の面積 m²の65%にあたります。

(9) 表面積が 150cm^2 の立方体の体積は cm^3 です。

(10) 右の棒グラフは、あるクラスで実施した1問2点の10点満点の小テストの結果をまとめたものです。横軸は点数、縦軸は人数を表しています。このクラスの小テストの平均点は 点となります。



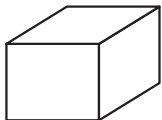
2 下の図のように、1辺5 cmの立方体を積んで立体を作ります。次の問いに答えなさい。

(1) [10段]の立体を作るのに必要な立方体は何個ですか。

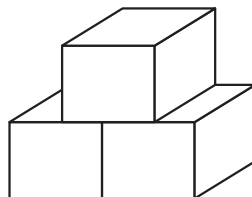
(2) [3段]の立体の表面をペンキで塗ります。底面も塗るとき、塗る面積は何 cm^2 ですか。

(3) [10段]の立体の表面をペンキで塗ります。底面も塗るとき、塗る面積は何 cm^2 ですか。

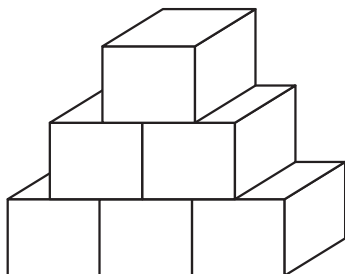
[1段]



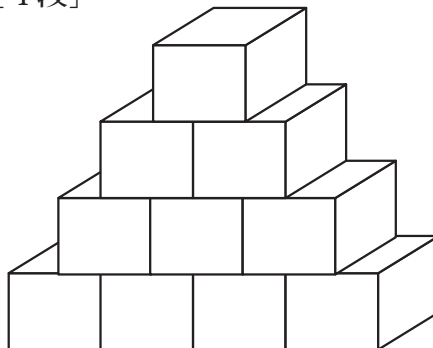
[2段]



[3段]



[4段]



- 3** 下のように最初の2つが1で、3番目以降はその前の2つの数の和になるように数を並べました。

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, …

次の問いに答えなさい。

- (1) 2026番目までに偶数は何個ありますか。
- (2) 2026番目までに3の倍数は何個ありますか。

4 濃度 5% の食塩水 A が 200g と濃度 8 % の食塩水 B が 200g あります。
次の問いに答えなさい。

(1) 食塩水 A と食塩水 B を全て混ぜたときの濃度は何 % ですか。

(2) (1) で作った食塩水に水を加えて濃度を 5 % にするときに、
水を何 g 加えればよいですか。

5 A君とB君は1周600mのトラックをスタート地点から同時に同じ方向に走り始めました。A君は分速200mの一定の速さで走ります。一方、B君は最初の30秒は分速200mで走りましたが疲れてしまったため、その後は速さをゆるめて一定の速さで走りました。2人が同時に走り始めてから12分30秒後に初めて、A君がB君に追いつきました。その後、B君はA君に追いつかれるたびにA君と同じ速さの分速200mで15秒間だけ走り、その後はもとのゆるめた一定の速さで走ることを繰り返しました。A君がちょうど10周を走り終えてから、秒後にB君はちょうど8周を走り終えました。次の問いに答えなさい。

(1) B君が速さをゆるめたときの走る速さは分速何mですか。

(2) に当てはまる値を求めなさい。

6 下の図の三角形 ABC は $AB = AC$ の二等辺三角形です。また、BD は角 B の二等分線です。BC = BD であるとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 角 A の大きさを求めなさい。
- (2) 解答用紙の辺 BC を用いて、三角形 BCD を作図しなさい。
- (3) AB の長さは BC の長さのおよそ何倍か。(2) で作図した図を用いて、小数第 3 位を四捨五入して答えなさい。

