

2026年度

## 算 数

( B日程 )

1 次の計算をなさい。

(1)  $31 - 14 + 13 \times 8 - 156 \div 12$

(2)  $\left( 2\frac{1}{3} - 1\frac{3}{4} \right) \div \frac{7}{15} - 1\frac{1}{5}$

(3)  $24 \times (0.197 + 0.547 - 0.294)$

(4)  $\left\{ \frac{1}{2} \times \left( \frac{7}{8} - \frac{3}{4} \right) + \frac{7}{12} \times \left( \frac{1}{4} + \frac{3}{14} \right) \right\} \div 1\frac{2}{3}$

(5)  $\frac{2}{5} \times \left( 1.5 + \frac{1}{3} \right) \div 1\frac{3}{8} \times 3.75$

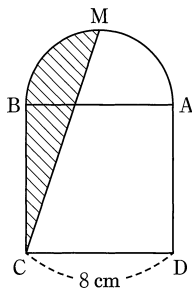
(6)  $\left( 3\frac{3}{7} - 2.4 \times 1.125 \right) \div \frac{3}{7} \div \left( \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} \right)$

### ◆ 注意

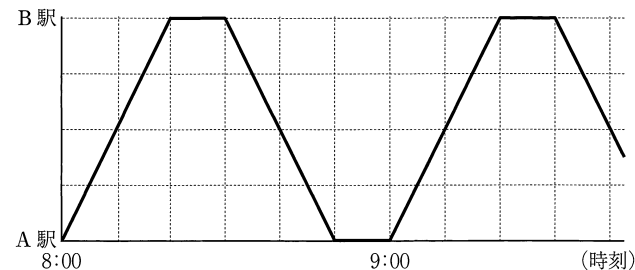
1. 答えはすべて解答用紙に書きなさい。
2. 定規，コンパス，分度器は使ってはいけません。
3. 問題にかかれている図は正確とは限りません。
4. 割り切れない答えになったときは，分数で答えなさい。
5. 分数はこれ以上約分できない形で答えなさい。
6. 円周率は3.14として計算しなさい。

2 次の  にあてはまる数を答えなさい。

- (1) 1, 1, 2, 2 の 4 個の数字をすべて並べてできる 4 けたの数は  通りあります。
- (2) 15% の食塩水 600 g の一部をこぼしました。こぼした分と同じ重さの水  g を加えると 8% の食塩水になりました。
- (3) 100 円硬貨と 50 円硬貨の枚数の比が 3 : 4 で合計金額が 7000 円するとき、100 円硬貨は  枚あります。
- (4) 縮尺が 2500 分の 1 の地図上で 1 辺 2 cm の正方形の土地があります。この土地の実際の面積は  m<sup>2</sup> です。
- (5) 材料 A を 1 個と材料 B を 2 個使うと、製品 X が 1 個作れます。材料 A を 50 個と材料 B を 60 個用意して、製品 X をできるだけ多く作るとき、材料  ア が  イ 個余ります。  
(  ア には A か B のいずれかが入ります。 )
- (6) 15 の約数の個数は  ア , 16 の約数の個数は  イ です。  
15 から 30 までの整数のうち、約数の個数が奇数である整数は  ウ 個あります。
- (7)  $A \times A \times \{(A + 2) \times (A - 2) - 5\} = 400$  となるとき、A にあてはまる整数は  です。
- (8) 右の図は、1 辺が 8 cm の正方形 ABCD と辺 AB を直径とした半円を組み合わせた図です。点 M は弧 AB のちょうど真ん中の点です。このとき、斜線部分の面積は  cm<sup>2</sup> です。



3 次のグラフは、A 駅と B 駅の間を時速 60 km の速さで往復する電車の移動の様子を表したものです。電車は、各駅で 10 分間停車します。また、太郎さんは自転車で 8 時 00 分に A 駅を出発し、一定の速さで線路沿いの道を進み、9 時 40 分に B 駅に着きました。以下の問いに答えなさい。



- (1) A 駅から B 駅までの距離は何 km ですか。
- (2) 太郎さんが自転車で進む速さは時速何 km ですか。

太郎さんが電車と出会うこと（すれちがったり追いぬかれたりすること）が合計 3 回あります。

- (3) 2 回目に出会うのは、A 駅から何 km 離れた地点ですか。
- (4) 3 回目に出会う時刻は、何時何分何秒ですか。

4 A, B, C, D, Eの5人は、昨日の夜に国語, 算数, 理科, 社会, 英語の5つの教科のうち、どれか1つの教科だけを勉強しました。5人が勉強した時間は、20分, 30分, 40分, 50分, 60分のいずれかでした。5人の勉強した教科と勉強した時間はすべて異なります。次の言葉を読んで、以下の問いに答えなさい。

A：ぼくは社会を勉強したよ。

B：算数を勉強した人は50分勉強したけど、ぼくではないよ。

C：私の勉強時間はBさんより20分短いよ。

D：私の勉強時間は、国語を勉強した人の半分だったよ。

E：理科を勉強した人とぼくの勉強時間の差は20分だったよ。

(1) 勉強時間が50分の人是谁ですか。

(2) 理科を勉強した人は誰ですか。

(3) Cさんが勉強した教科は何ですか。

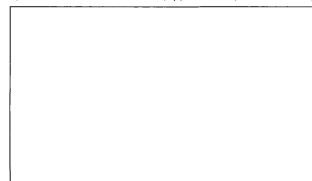
1	(1)	(2)	(3)
	(4)	(5)	(6)

2	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5) ア	イ	(6) ア	イ ウ
	(7)	(8)		

3	(1)	(2)
	km	時速 km
	(3)	(4)
	km	時 分 秒

4	(1)	(2)	(3)
---	-----	-----	-----

↓ここにシールを貼ってください↓



2613300