

2026 年度

算 数

(3 期)

(答はすべて解答用紙に記入すること)
(円周率を使う場合は 3.14 とする)

(時 間 50 分)

番 号		氏 名	
--------	--	--------	--

清泉女学院中学校

1 次の□にあてはまる数を答えなさい。

(1) $55 - 42 \div (34 - 28) + 27 \times 2 \div 9 = \square$

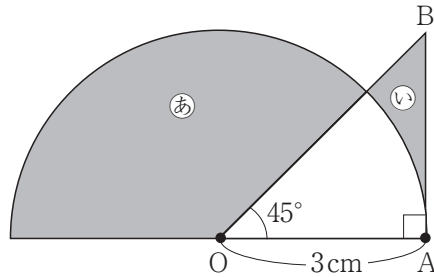
(2) $4.8 \div 1\frac{1}{5} - \left(0.25 + \frac{1}{8}\right) \times 0.4 = \square$

(3) $24 - \left(1.5 + \square \times 1\frac{7}{8}\right) \div \frac{3}{5} = 9$

(4) $\square \div 13 = 39 \text{ あまり } 7$

(5) ある製品を 80 個作ると 24 時間かかります。この製品を 12 個作るには
□時間□分かかります。

- (6) 下の図のように、点Oを中心とし、OAを半径とする円の $\frac{1}{2}$ と、三角形OABがあります。㉑と㉒の面積の差は□ cm²です。



- (7) ある家のねこA、ねこB、ねこCは、合計で145gのえさを食べました。食べたえさの量の比はA : B = 3 : 2、B : C = 3 : 7でした。ねこCは□ g食べました。
- (8) 現在、母の年齢は子の年齢の3.5倍です。6年前、母の年齢は子の年齢の6倍でした。現在の子の年齢は□才です。
- (9) 家から駅までの道を姉は毎時6.3 kmで、妹は毎時5.4 kmで歩きます。2人が同時に家を出発したところ、姉が駅に着いたときに妹は駅まで360 mの地点にいました。妹が家から駅まで歩くのにかかる時間は□分です。

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) ある学校の男子は女子より 28 人多く、全校生徒の 52 % です。女子は何人ですか。

- (2) AさんとBさんは2人合わせて720円持っています。AさんがBさんに170円わたしたところ金額の比が13:11になりました。AさんとBさんが最初に持っていた金額をもっとも簡単な整数の比で答えなさい。

- (3) ある農園で姉妹が毎日同じ量のトマトを収穫^{かく}します。姉が1人で収穫すると45分かかり、妹が1人で収穫すると1時間15分かかります。ある日、姉が1人で30分収穫したあと、妹が1人で残りをすべて収穫しました。この日、2人がトマトを収穫するためにかかった時間は合わせて何分ですか。

- (4) 濃さが5%の食塩水420gを容器Aと容器Bに3:4の割合で分けて、Aに10gの食塩を加えました。容器Aの食塩水の濃さは何%になりますか。

(5) $\langle A, B \rangle$ はA、Bをそれぞれ7で割ったあまりのうち大きい方の数を表す記号とします。また、あまりが同じ場合はどちらの数を使ってもよいものとします。

例 $\langle 15, 30 \rangle = 2$

$$\langle 15, 36 \rangle = 1$$

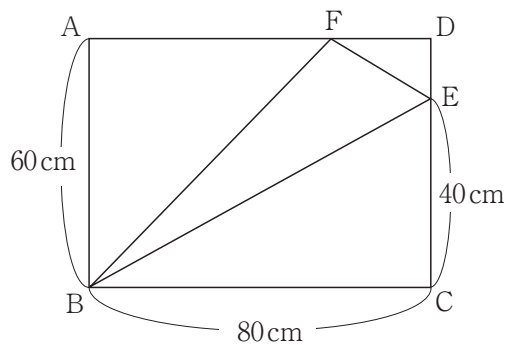
$$\langle 15, 30 \rangle \times \langle 20, 50 \rangle = 2 \times 6 = 12$$

このとき、

$$\langle \langle 13, 25 \rangle + \langle 36, 51 \rangle, \langle 29, 37 \rangle \times \langle 36, 40 \rangle \rangle$$

の表す数を答えなさい。

- (6) 図のような長方形 ABCD があります。三角形 BEF の面積は 1300 cm^2 です。
AF の長さは何 cm ですか。



計算用紙