

2025 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。

$$(1) \quad \{ (3 \times 16 - 13) \div 7 + 23 \} \div 4 = \square$$

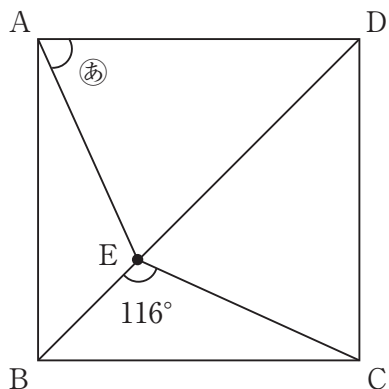
$$(2) \quad \frac{3}{8} \div \left\{ 3.5 \times \left(2.6 - 1\frac{3}{4} \right) - 2\frac{3}{5} \right\} = \square$$

$$(3) \quad 4\frac{5}{7} - 2\frac{2}{9} \div \left(\square \times \frac{1}{2} - \frac{3}{4} \right) = 1\frac{8}{21}$$

$$(4) \quad \frac{4}{5} : 2\frac{1}{3} = 1\frac{1}{7} : \square$$

$$(5) \quad 998.4 \text{ 分} + 233 \text{ 秒} = \square \text{ 時間 } \square \text{ 分 } \square \text{ 秒}$$

- (6) 下の図の四角形ABCDが正方形で、BDが対角線のとき、角㊦の大きさは 度です。



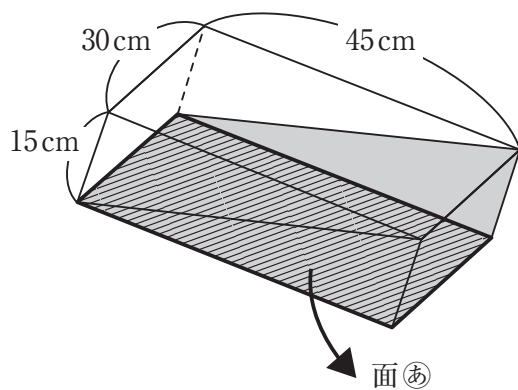
- (7) 原価が90円の品物に5割増しの定価をつけ、定価の2割引きで売ると、売り値は 円になります。消費税は考えないものとします。

- (8) ある数を7倍して15を引き、さらに17でわったところ、商が9であまりが14になりました。ある数は です。

- (9) りんご4個とみかん3個で900円、りんご5個とみかん6個で1260円です。このとき、りんご2個とみかん6個では 円になります。消費税は考えないものとします。

2 次の各問いに答えなさい。

- (1) 下の図のように、3 辺の長さが15cm、30cm、45cmである直方体の容器に水が入っています。㊟の面を下にして置くと水の深さは何cmになりますか。



- (2) ある本を1日目に全体の $\frac{1}{5}$ だけ読み、2日目に残りの $\frac{5}{8}$ だけ読んだところ、残りは39ページになりました。この本は全部で何ページですか。

- (3) クラスの生徒に折り紙を配ります。1人6枚ずつ配ると12枚あまり、1人8枚ずつ配ると24枚不足します。折り紙は何枚ありますか。

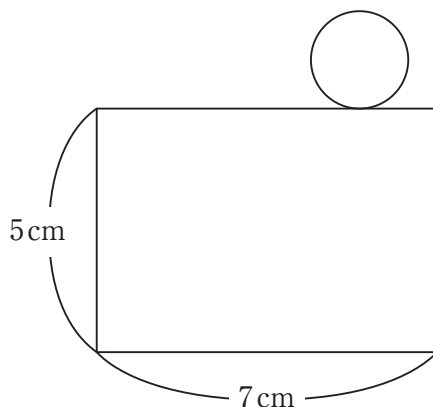
- (4) 濃さが3%の食塩水に濃さが6%の食塩水を加えて、濃さが5%の食塩水を900g作ります。6%の食塩水は何g必要ですか。

- (5) 水そうに一定の割合で水を入れ続けます。この水そうが満水になったところから、毎分10Lずつ水をくみ出すと40分ですべての水がなくなり、毎分15Lずつ水をくみ出すと20分ですべての水がなくなります。毎分何Lずつ水を入れていましたか。

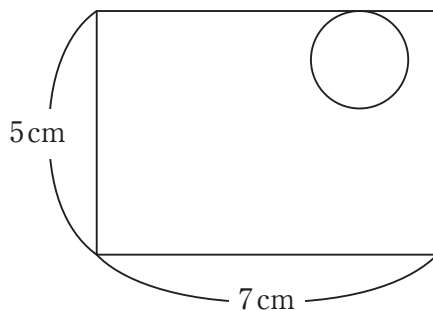
- (6) 妹が家を 8 時 15 分に出発し、図書館に向かいました。その 6 分後に姉が家を出て妹を追いかけたところ、2 人同時に図書館に着きました。妹と姉の進む速さはそれぞれ毎分 60m、毎分 75m です。2 人が図書館に着いたのは何時何分ですか。

3 たて縦5cm、横7cmの長方形と、半径1cmの円があります。次の各問いに答えなさい。

- (1) 右の図のように、円が長方形の外側を
辺にそって一周するとき、円が通った部
分の面積は何 cm^2 ですか。



- (2) 右の図のように、円が長方形の内側を
辺にそって一周するとき、円が通った部
分の面積は何 cm^2 ですか。



- (3) 下の図のように、長方形を2つ並べ、円がその外側を辺にそって一周するとき、円が通った部分の面積は何 cm^2 ですか。

