

1 次の に当てはまる数をかきなさい。

$$(1) 2 + 4 \div 6 - (8 + 10) \div 12 = \text{}$$

$$(2) \frac{3}{5} + \left(1\frac{3}{4} - \frac{1}{5} \times 0.5\right) \div 5.5 - 0.7 = \text{}$$

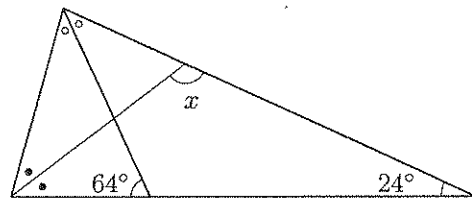
$$(3) 20.17 \times 3.14 + 20.17 \times 9.42 - 2.56 \times 20.17 = \text{}$$

$$(4) 1 - \left(\frac{1}{2} - \text{} \times \frac{1}{4}\right) \div \frac{1}{5} = \frac{1}{6}$$

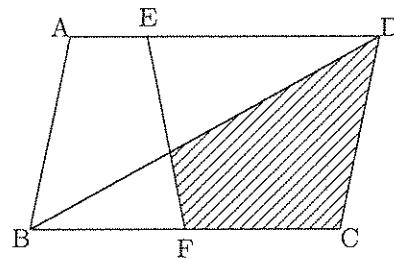
(計 算 用)

2 次の問いに答えなさい。

- (1) たて 12cm, 横 15cm の長方形を, 同じ向きにすき間なく並べます。できるだけ小さい正方形を作るには, この長方形は何個必要ですか。
- (2) 500 円玉が 2 枚, 100 円玉が 10 枚, 50 円玉が 6 枚あります。これらを使って 1000 円を支払う方法は何通りありますか。ただし, 3 種類の硬貨のうち, 1 枚も使わない種類があってもよいものとします。
- (3) 12 % の食塩水 300 g と, 8 % の食塩水 200 g を混ぜ合わせると, 何%の食塩水ができますか。
- (4) 図で, $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし, 同じ印をつけた角の大きさは等しいものとします。



- (5) 面積が 10 cm^2 である平行四辺形 ABCD において, 点 E は辺 AD を 1 : 3 に分ける点, 点 F は辺 BC のまん中の点とします。このとき, 斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



(計 算 用)

3 2つの整数 A と B について、記号 \circ の計算を次のように決めます。

$$A \circ B = A \times (A + B)$$

次の問いに答えなさい。

(1) $7 \circ 5$ を計算しなさい。

(2) 次の に当てはまる数をかきなさい。

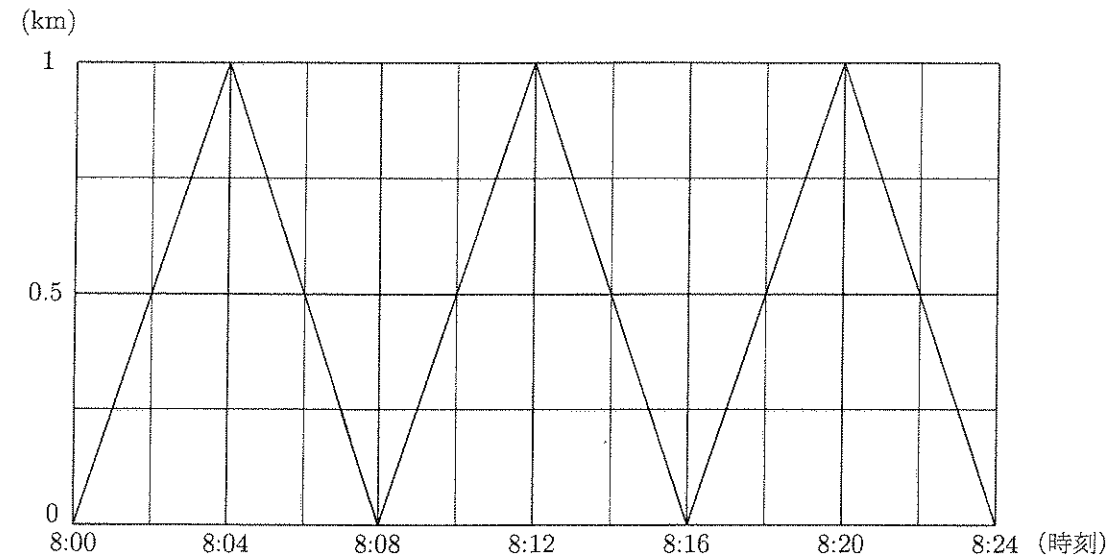
$$12 \circ 4 = 8 \circ \text{ }$$

(3) $\circ 5$ が3桁の数になります。 に当てはまる数は何個ありますか。

(計 算 用)

- 4 太郎君と花子さんは、1km 離れた地点 A と B を走って往復します。グラフは、太郎君が走り始めてからの時間と地点 A からの距離の様子を表しています。太郎君が地点 A を出発してから 2 分後に、花子さんが地点 A を出発します。花子さんの走る速さは、太郎君の走る速さの $\frac{1}{2}$ 倍であるものとして、次の問いに答えなさい。

(計 算 用)

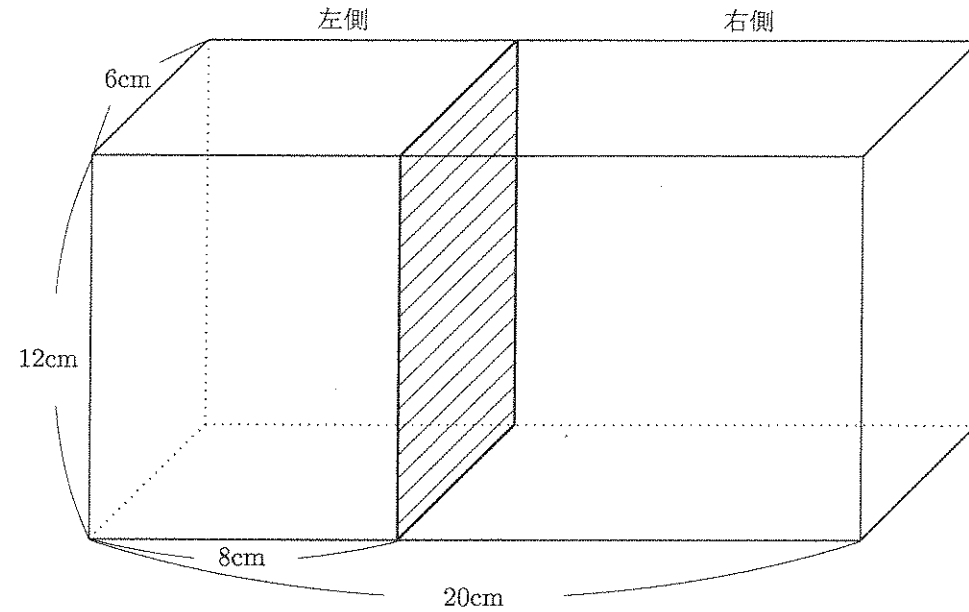


- (1) 太郎君の走る速さは、毎分何 m ですか。
- (2) 花子さんが走り始めてからの時間と地点 A からの距離の様子を、花子さんが一往復するまでグラフに表しなさい。
- (3) 4 回目に 2 人が出会うのは、地点 A から何 m 離れた地点ですか。

5 図のように、直方体の容器が動くしきりによって、左右2つの直方体に分けられています。この容器の両側に、水面の高さがともに4cmになるように水を入れました。初めにしきりは図の位置にあるものとして、次の問いに答えなさい。

ただし、しきを動かしても左右それぞれの水の量は変化せず、しきの厚さは考えないものとします。

(計 算 用)



- (1) この容器に入っている水の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) しきを初めの位置から右に4cm動かしたとき、右側の水面の高さは何cmになりますか。
- (3) しきを動かしたところ、右側の水面の高さがちょうど10cmになりました。このとき、左側の水面の高さは何cmになりましたか。

問題はこのページでおしまいです。

算数解答用紙

17中-算(1)

採点欄

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

1 点

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

2 点

3 (1) (2) (3)

3 点

4 (1) (2) (3)

(2) (km)

8:00 8:04 8:08 8:12 8:16 8:20 8:24 (時刻)

4 点

5 (1) (2) (3)

5 点

受験番号	氏名

評点