

① 次の計算をしなさい。

(1)  $193 - 45 + 52$

(2)  $8 \times 17 - (3.5 + 8.2) \div 0.3$

(3)  $\frac{7}{15} + \frac{7}{8} \times \frac{4}{21} \div \frac{5}{6}$

(4)  $\left\{ 80 + 12 \times (78 \div 39 \times 5) \div \frac{6}{31} \right\} \div 5$

(5)  $3.65 \times 53 + 3.65 \times 29 + 0.365 \times 180$

② 次の問いに答えなさい。

(1) 20 から 80 までの整数のうち、4 で割り切れる数は何個あるか求めなさい。

(2) 20 から 80 までの整数のうち、6 で割り切れない数は何個あるか求めなさい。

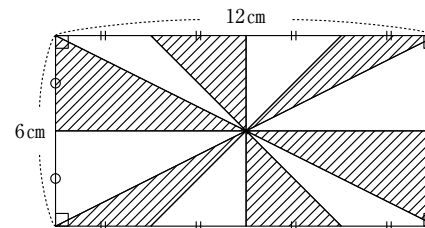
(3) 20 から 80 までの整数のうち、4 で割り切れて、6 で割り切れない数は何個あるか求めなさい。

3 次の□にあてはまる数を答えなさい。

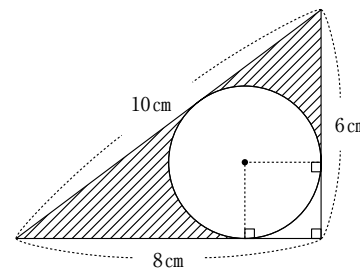
- (1) 60000000 cm は □ km です。
- (2) 男子 16 人、女子 24 人が算数のテストをしたところ、男子の平均点は □ 点で、女子の平均点は男子の平均点より 5 点高く、クラス全体の平均点は 56 点でした。
- (3) 0.67 kg のおもり A は、45800 mg のおもり B より □ g 重いです。

4 次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

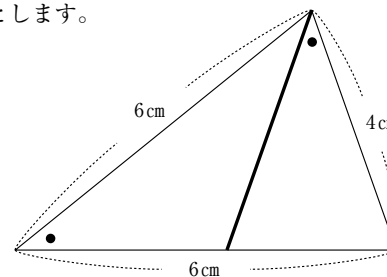
- (1) 斜線部の面積を求めなさい。ただし、同じ印のついた辺の長さは等しいものとします。



- (2) 下の図のように、直角三角形にぴったりおさまる半径 2 cm の円があります。斜線部の面積を求めなさい。



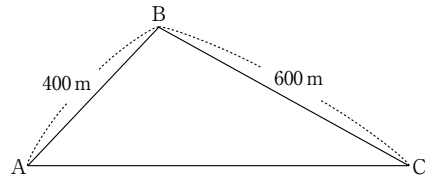
- (3) 下の図において、太線の長さを求めなさい。ただし、●印のついた角の大きさは同じとします。



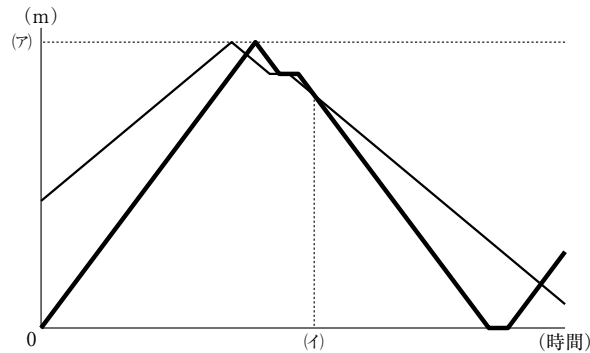
- 5 図のような1周1800 mのウォーキングコースがあります。太郎さんと花子さんは、以下の規則にしたがって歩きます。

<規則>

- ・太郎さんはA地点から、花子さんはB地点から出発する
- ・2人は同時に出発し、時計回りに歩き続ける
- ・2人とも、A地点とC地点に着いたときは1分間休けいをする
- ・太郎さんと花子さんの歩く速さは、それぞれ分速80 mと分速50 mである



グラフは太郎さんと花子さんのA地点からのコース上の距離と時間を表したものです。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、距離のはかり方は、コース上のA地点から近い方とします。



- (1) グラフの(ア)にあてはまる数はいくらかですか。
- (2) 太郎さんがA地点を出発して、はじめてA地点にもどるのはスタートしてから何分何秒後ですか。
- (3) 花子さんがはじめて太郎さんに追いぬかれるのは、グラフの(イ)のところですか。グラフの(イ)は何分何秒ですか。
- (4) 太郎さんが花子さんを2回目に追いぬくのは、太郎さんがスタートしてから何時間何分何秒後ですか。

- 6 底面積が $100 \text{ cm}^2$ である直方体の形をした容器に水が $440 \text{ cm}^3$ 入っています。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 水面の高さは何 cm ですか。
- (2) 容器に図1の物体をアの面を下にしてしずめると、水面の高さは1 cm 上がりました。このとき、アの面の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

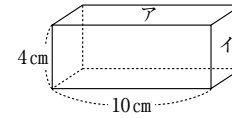


図1

- (3) (2)の状態から、図2のように同じ物体をもう1つの面を下にして入れると、水面の高さは何 cm ですか。

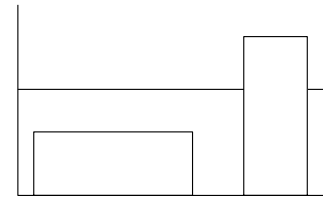


図2