

**1** 次の計算をなさい。

(1)  $7 + 3 \times 5$

(2)  $15.2 - 6.07$

(3)  $24 \times \left( \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{6} \right)$

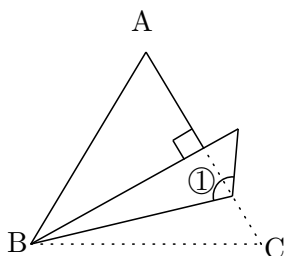
(4)  $\left\{ 0.25 \times 8 - \frac{2}{3} \times (1 - 0.7) \right\} \div 0.6$

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

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 荷台に1個  $1.8\text{ kg}$  の荷物が4個と、1個  $0.4\text{ kg}$  の荷物が何個かあります。荷物の重さは合わせて  $10\text{ kg}$  です。 $0.4\text{ kg}$  の荷物は何個ありますか。

- (2) 下の図は正三角形  $ABC$  の右下の部分直角ができるように折り返した図です。①の角の大きさは何度ですか。



- (3)  $A$ さんと $B$ さんの身長は平均  $150\text{ cm}$  です。 $A$ さんと $B$ さんと $C$ さんの身長は平均  $152\text{ cm}$  です。 $C$ さんの身長は何  $\text{cm}$  ですか。

- (4) ある仕事を  $A$ さん1人ですると2時間かかります。同じ仕事を  $B$ さん1人ですると3時間かかります。この仕事を  $A$ さん、 $B$ さん2人ですると何時間何分かかりますか。

(5) 縦と横の長さの比が  $2 : 3$  の長方形の旗を作ります。旗の周の長さが  $90 \text{ cm}$  のとき、縦の長さは何  $\text{cm}$  ですか。

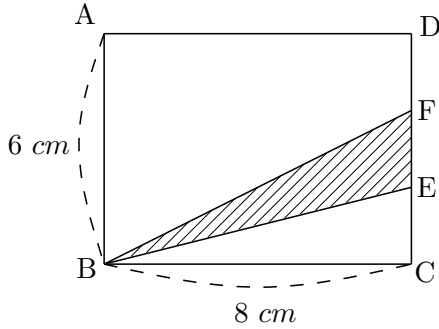
(6) 1 から 100 までの整数のうち、3 でわり切れるが、2 でわり切れない数は全部で何個ありますか。

(7) 5 % の食塩水が  $320 \text{ g}$  あります。この食塩水に水を加えて 4 % の食塩水にします。何  $\text{g}$  の水を加えるとよいですか。

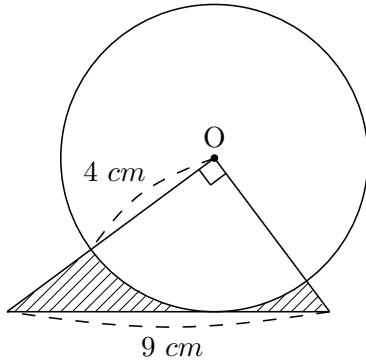
(8) 時速  $72 \text{ km}$  で走る貨物列車があります。この貨物列車が、長さ  $500 \text{ m}$  のトンネルに入り始めてから最後の車両が出るまで 32 秒かかりました。この貨物列車の長さは何  $\text{m}$  ですか。

- 3 次の図形のななめ線の部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

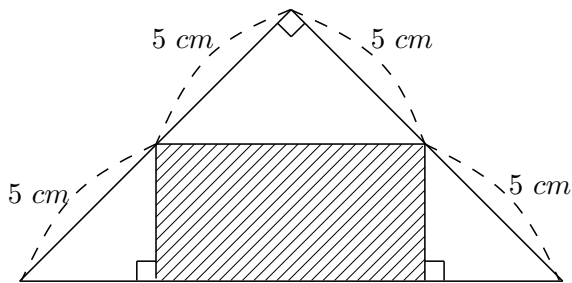
- (1) 長方形 ABCD において、辺 CD を 3 等分する点を E、F とします。



- (2) 点 O を中心とする半径 4 cm の円があります。

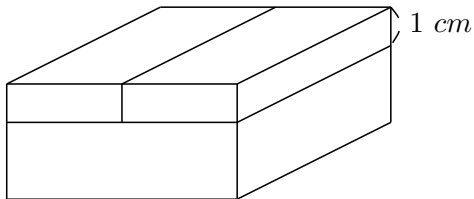


- (3)



4 厚さが  $0.2\text{ mm}$  で重さが  $0.3\text{ g}$  の長方形の形の紙があります。次の問いに答えなさい。

- (1) この紙を何枚か重ねて、厚さ  $5\text{ mm}$  にしました。何枚の紙を重ねましたか。
- (2) この紙を何枚か重ねて、 $123\text{ g}$  にしました。厚さは何  $\text{cm}$  ですか。
- (3) 下の断面図のように、この紙を何枚か重ねて重さ  $39\text{ g}$  にし、カッターナイフで上から  $1\text{ cm}$  だけ半分に切りました。このとき、紙は全部で何枚になりましたか。



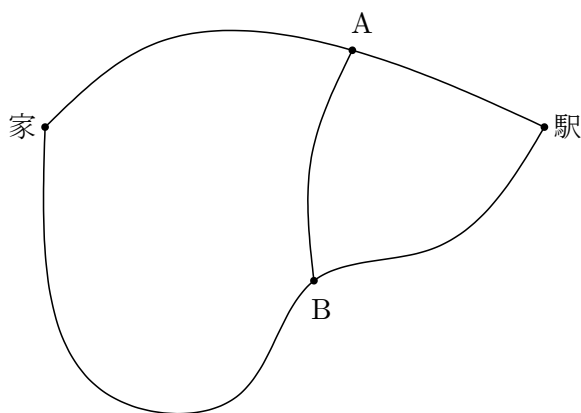
**5** 1個あたりの原価が400円の品物を100個つくりました。1個あたり3割の利益を見込んで定価をつけて売ると、60個売れて40個売れ残りしました。次の問いに答えなさい。ここでは答えだけでなく、式や計算も書きなさい。図で説明してもかまいません。

(1) 定価は何円ですか。

(2) 残り40個は定価の10%引きで売り、全部売れました。  
このとき、100個の品物を売った利益は何円ですか。

(3) 100個の品物を売った利益を1万円にするためには、売れ残った40個がすべて売れるとして、1個あたり定価の何円引きで売ればよいですか。

- 6 下の図のように家から駅までは、A 地点を通る  $300\text{ m}$  の道と B 地点を通る  $400\text{ m}$  の道があります。また、A 地点と B 地点は  $140\text{ m}$  の道でつながっており、B から駅までは  $160\text{ m}$  です。兄が家を出発して、A 地点を通って遠回りをせず駅まで毎分  $60\text{ m}$  の速さで歩きます。次の問いに答えなさい。



- (1) 兄が駅に到着するまでにかかる時間は何分ですか。
- (2) 兄が家を出て A 地点に着いたとき、A 地点から駅までの道が工事中で使えないことが分かり、遠回りして A 地点から B 地点を通って駅まで行きました。そのため、予定していた時間より 3 分おそく駅に着きました。家から A 地点までの道のりは何  $m$  ですか。
- (3) (2) で兄が家を出発すると同時に弟も家を出発しました。弟は A 地点を通らずに、B 地点を通って一定の速さで駅まで進みます。兄と弟は B 地点で出会いました。弟は毎分何  $m$  の速さで歩きましたか。