

**1** 次の  にあてはまる数を答えなさい。

(1)  $57 \div 3 + (26 \times 4 - 9) \div 19 =$

(2)  $1\frac{2}{5} - \frac{3}{4} \times \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) \div \frac{1}{6} =$

(3)  $(20.7 - 1.2 \times 2.5 + 9.3) \div 0.3 =$

$$(4) \quad 4 \times (\square - 2) - 7 \times 9 \div 3 = 7$$

$$(5) \quad \left\{ 0.4 \times \left( \square - \frac{3}{8} \right) \right\} \div \frac{1}{8} = 2$$

**2** 次の各問いに答えなさい。

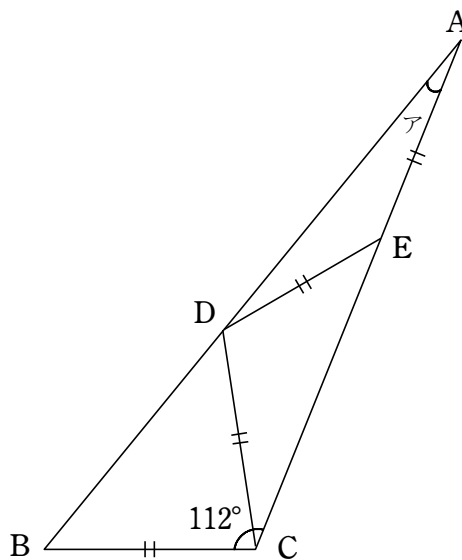
(1) 1個 90 円のみかんと 1 個 130 円のりんごを合わせて 45 個買ったところ、代金の合計は 4490 円でした。みかんとりんごをそれぞれ何個ずつ買いましたか。

(2) 2 地点 A, B 間を往復するのに、行きは時速 4 km, 帰りは時速 6 km の速さで歩き、全部で 135 分かかりました。A, B 間は何 km ですか。

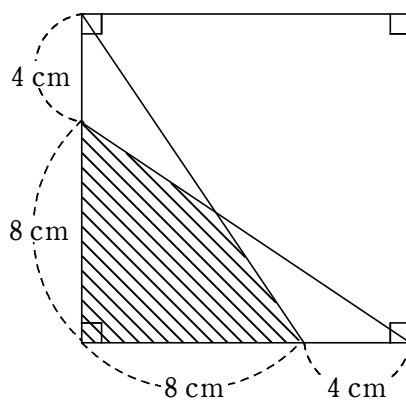
- (3) 10 % の食塩水 340 g に食塩を加えて 15 % の食塩水を作ります。食塩を何 g 加えればよいですか。

3 次の各問いに答えなさい。

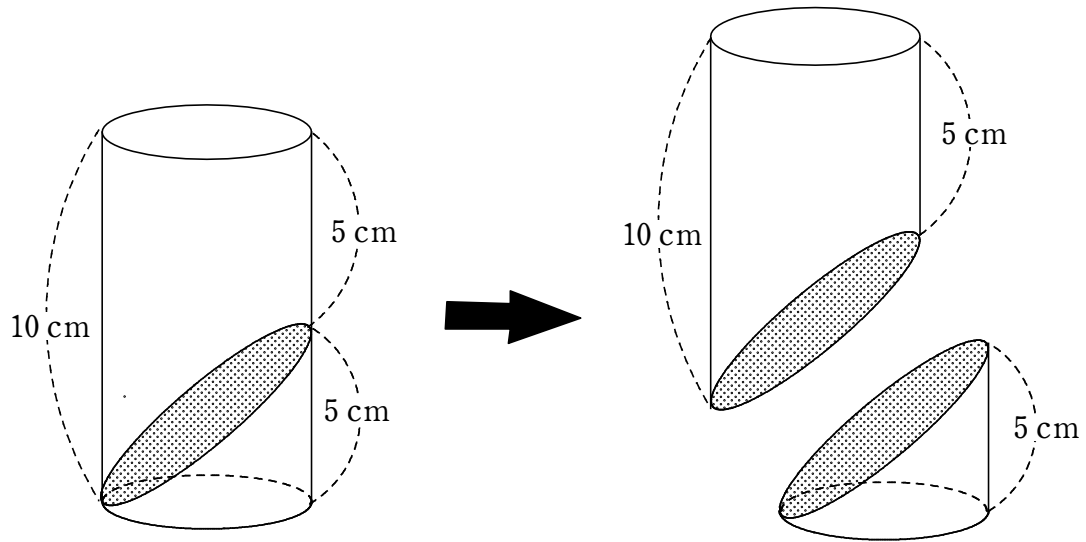
- (1) 下の図において、 $AE$  の長さ、 $DE$  の長さ、 $CD$  の長さ、 $BC$  の長さはすべて同じ長さです。角  $ACB$  の大きさが  $112^\circ$  のとき、角  $A$  の大きさは何度ですか。



- (2) 下の正方形において、斜線部分の面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。



- (3) 底面の半径が  $2\text{ cm}$ 、高さが  $10\text{ cm}$  の円柱を図のように平面で切って、2つの立体に分けました。2つの立体の体積の差は何  $\text{cm}^3$  ですか。ただし、円周率は  $3.14$  とします。



**4**  $4, 8, 2, 6, 0, 4, 8, 2, 6, 0, 4, 8, \dots$  のように数がある規則にしたがって並んでいます。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) はじめから数えて 93 番目の数は何ですか。

(2) はじめの数から 93 番目の数までを順に加えていくと、合計はいくつになりますか。

- (3) はじめの数から順に数を加えていったところ、その合計が **452** になりました。何番目の数まで加えましたか。

- (4) はじめの数から **6** 番目の数までの、数と数の間に  $+$  ,  $-$  をこの順に交ごに入れて式をつくり計算すると、

$$4 + 8 - 2 + 6 - 0 + 4 = 14$$

となります。

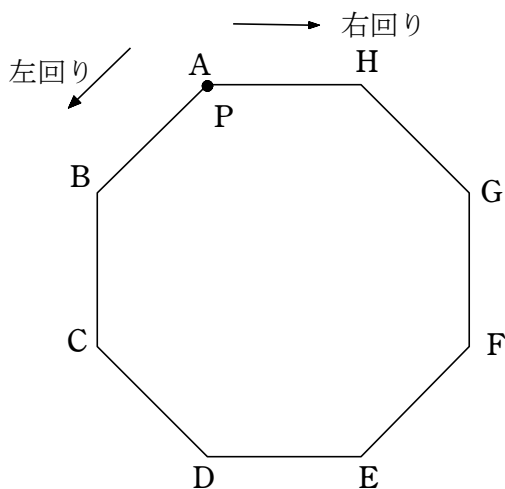
同じように、はじめの数から **313** 番目の数までの、数と数の間に  $+$  ,  $-$  をこの順に交ごに入れて式をつくり計算すると、いくつになりますか。

- 5 図のような正八角形  $ABCDEFGH$  の頂点  $A$  に点  $P$  があります。さいころを投げ、出た目の数だけ点  $P$  を頂点から頂点へ移動させます。移動させる向きには、右回りと左回りがあり、その向きはさいころを投げるごとに決めます。

さいころを投げて点  $P$  を移動させることを、2 回行います。

例えば、2 回とも右回りと決めたとき、1 回目に 2 の目、2 回目に 3 の目が出ると、点  $P$  は頂点  $D$  に移動します。

このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 2 回とも左回りと決めたとき、点  $P$  が頂点  $A$  にくるような目の出方は何通りですか。
- (2) 2 回とも左回りと決めたとき、点  $P$  が頂点  $C$  にくるような目の出方は何通りですか。
- (3) 1 回目は左回りで 2 回目は右回りと決めたとき、点  $P$  が頂点  $F$  にくるような目の出方は何通りですか。
- (4) 1 回目は右回りで 2 回目は左右どちらに回ってもよいと決めたとき、点  $P$  が頂点  $F$  にくるような目の出方は何通りですか。