

1 にあてはまる数を答えなさい。

(1) $2.4 - 1.1 + 6.9 \times 9 =$

(2) $169 \div 13 - (47 - 45) \times 5 =$

(3) $\frac{5}{6} - \frac{3}{7} =$

(4) $\left(\frac{2}{3} - \frac{5}{11}\right) \div \frac{7}{66} =$

(5) $8.79 \times 25 \times 4 - 20 \times 6.31 \times 5 =$

(6) $6.67 \times 89 - 6.67 \times 83 + 6.67 \times 4 =$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 時速 90 kmは秒速何mですか。

(2) 2000 円で仕入れた商品を仕入れ値の 4割の利益がでるように売りました。売値はいくらですか。

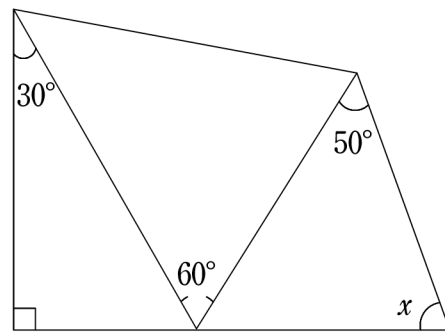
(3) Aさん、Bさん、Cさん、Dさん、Eさんの 5人の身長平均は 150cmです。身長が 168cmのFさんを加えた 6人の身長平均は何cmになりますか。

(4) ある場所のそうじをするのに、賢さんだけだと6時間、明さんだけだと3時間かかります。2人で一緒にすると何時間かかりますか。

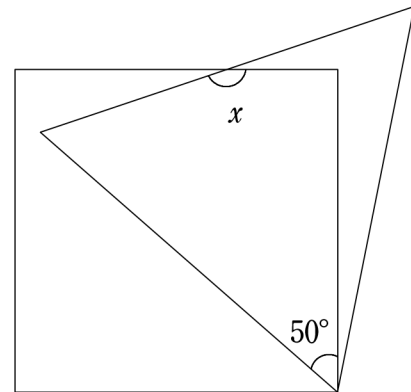
(5) 20%の食塩水800 g と、10%の食塩水200 g を混ぜてできた食塩水の濃度は何%ですか。

3 次の各問いに答えなさい。ただし円周率を 3.14 とします。

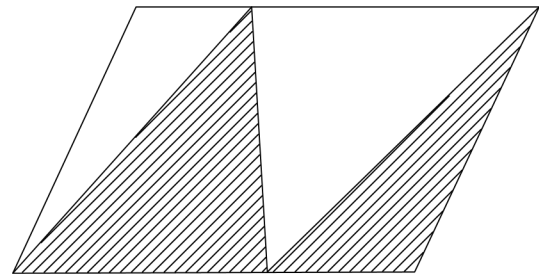
(1) 下の図の x の大きさは何度ですか。



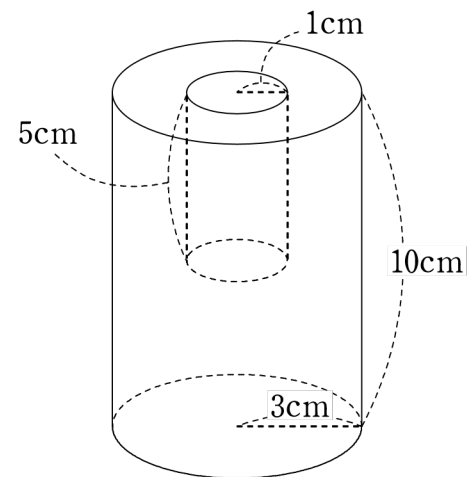
(2) 下の図は、正方形と正三角形を重ね合わせたものです。このとき、 x の大きさは何度ですか。



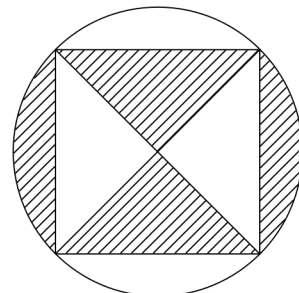
(3) 下の平行四辺形で、斜線部分の面積はこの平行四辺形の面積の何分のいくつですか。



(4) 下の図は、半径 3cm 高さ 10 cm の円柱から半径 1 cm 高さ 5cm の円柱を切り抜いた立体です。この立体の体積は何 cm^3 ですか。



(5) 下の図形は、直径 20 cm の円の中に全ての頂点が接するように入れた正方形です。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



4 容器に水を入れて全体の重さをはかると1220 g でした。入っている水の $\frac{3}{4}$ だけ加えて全体の重さをはかると2030 g になりました。その後、容器に入っている水の $\frac{3}{5}$ だけ使いました。容器には重さがあることに注意して、次の各問いに答えなさい。

- (1) 加えた水の重さは何 g ですか。
- (2) はじめに入っていた水は何 g ですか。
- (3) 最後に全体の重さをはかると何 g になりますか。

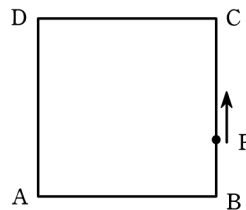
5 下のように、ある規則にしたがって並んでいる数があります。次の各問いに答えなさい。

2, 3, 5, 7, 4, 6, 10, 14, 6, 9, 15, 21, 8, 12, 20, 28, ...

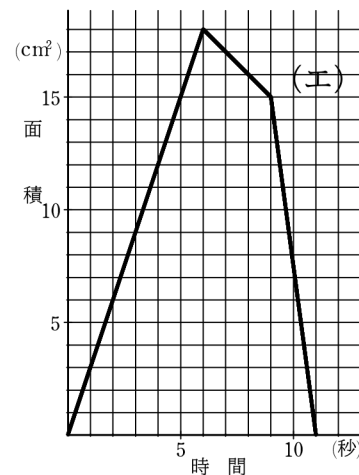
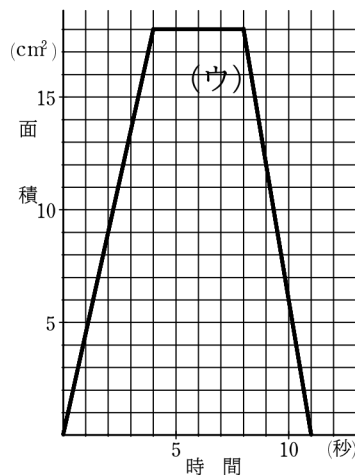
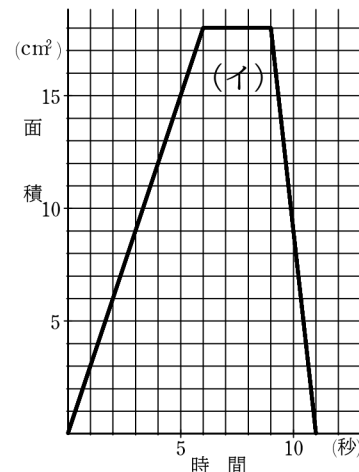
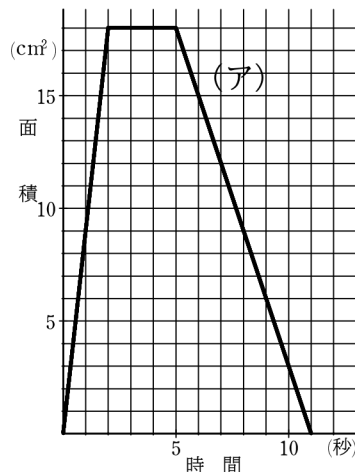
- (1) 初めから17番目の数はいくつですか。
- (2) 初めから16番目までの数の和はいくつですか。
- (3) 初めから順に足したとき、その和が初めて300を超えるのは何番目ですか。

6 1辺の長さが6cmの正方形ABCDがあります。点Pは頂点Bを出発して、辺BC上を秒速1cm、辺CD上を秒速2cm、辺DA上を秒速3cmで進み、頂点Aまで移動します。

次の各問いに答えなさい。



- (1) 点Pが移動を始めて5秒後の三角形ABPの面積は何 cm^2 ですか。
- (2) 三角形ABPの面積と時間についてのグラフで、正しいものはどれですか。(ア)～(エ)で答えなさい。



- (3) 三角形ABPの面積が 13.5cm^2 になるのは何秒後のときかすべて答えなさい。