

1 にあてはまる数を答えなさい。

(1) $324 \div 18 - (25 - 21) \times 2 =$

(2) $2.2 \times \frac{3}{11} =$

(3) $(\frac{2}{5} + \frac{4}{13}) \div \frac{23}{65} =$

(4) $\frac{1}{5} \times 3\frac{3}{8} \div \frac{9}{25} =$

(5) $39 - 24 \div (2 + 2 \times$ $) = 36$

(6) $3.14 \times 98 - 3.14 \times 32 - 3.14 \times 56 =$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 18 と 48 の最大公約数はいくらですか。

(2) 1200円で仕入れた商品を仕入れ値の2割の利益が出るように売りました。売値はいくらですか。

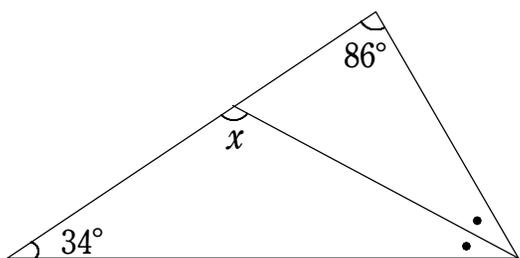
(3) Aさん、Bさん、Cさん、Dさんの4人の身長は平均140cmです。身長165cmのEさんを加えた5人の身長の平均はいくらですか。

(4) ある製品を作るのに、ロボットAでは30時間、ロボットBでは15時間かかります。この製品をロボットAとBの両方を使って作ると、完成までに何時間かかりますか。

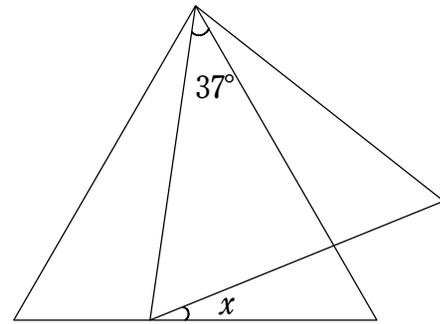
(5) 15gの食塩があります。この食塩をすべて溶かして、濃度が10%の食塩水を作るとき、水は何g必要ですか。

3 次の各問いに答えなさい。

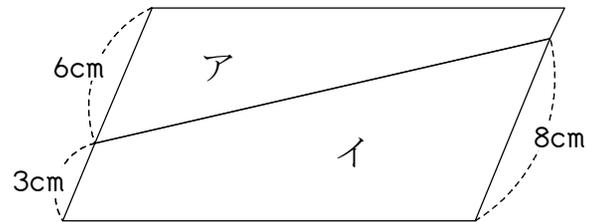
(1) 下の図の x の大きさは何度ですか。ただし、 \bullet 印は角の大きさが等しいことを表しています。



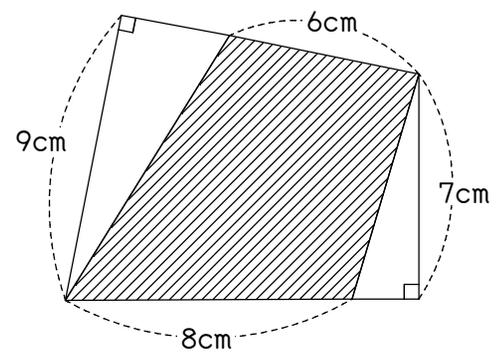
(2) 下の図は、大小2つの正三角形を重ね合わせたものです。このとき、 x の大きさは何度ですか。



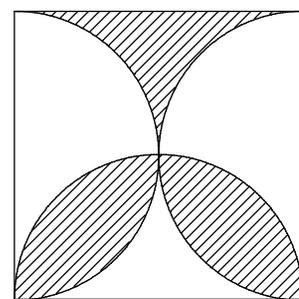
(3) 下の図のように平行四辺形を2つに分けました。アとイの面積の比を答えなさい。



(4) 下の図で、斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



(5) 下の図は、1辺の長さが12cmの正方形と、直径12cmの半円を3つ組み合わせたものです。斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。ただし、円周率は3.14とします。



- 4 3人A, B, Cが砂浜で貝がら探しをすることになりました。BはAの3倍より2個多く取り、CはBの2倍とAを合わせた数だけ取りました。最後にCはAに10個、Bに5個あげました。
- 最後にAが23個持っていたとすると、Cは最後に何個持っていますか。
 - 最後にCが87個持っていたとすると、Aは最後に何個持っていますか。
 - 3人合わせて281個取ったとすると、最後にBは何個持っていますか。

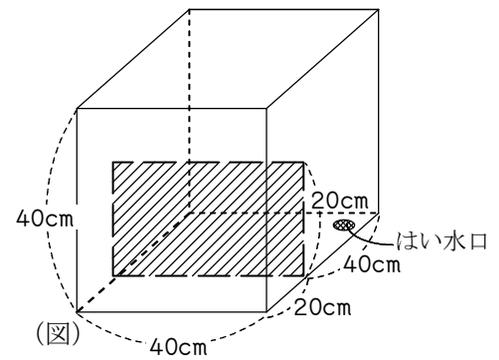
5 下のように、分数があるきまりに従って並んでいます。

$$\frac{1}{12}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{12}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \frac{1}{12}, \frac{1}{6}, \frac{1}{2}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \dots$$

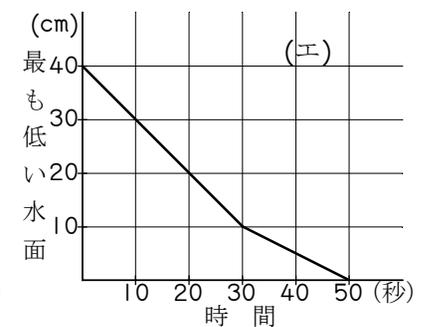
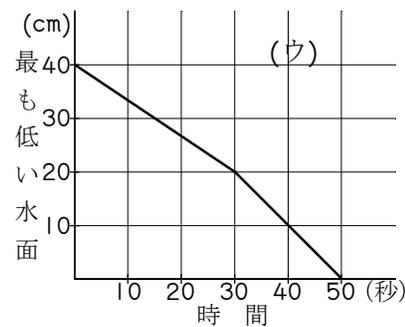
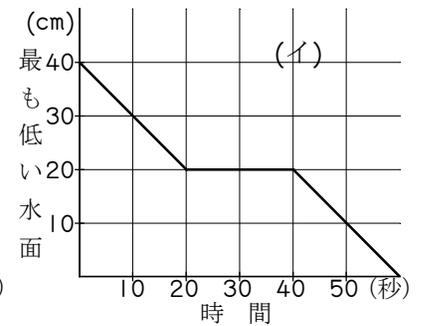
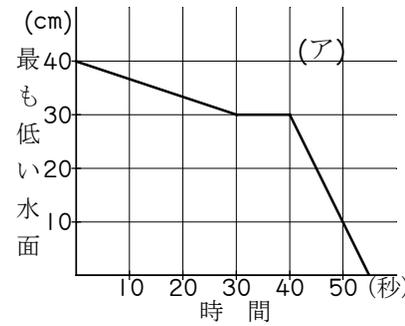
次の各問いに答えなさい。

- 初めから23番目の数はいくつですか。
- 初めから10番目の数までの和を求めなさい。
- 初めから順にたしていくと、その和は $\frac{4847}{12}$ になりました。全部で、何個の数字が並んでいますか。

- 6 下図の箱に水を満たした状態を初めの状態とします。そこから一定の水量で図のはい水口から水を抜いていきます。箱の中には厚さを無視できる仕切りがあります。次の各問いに答えなさい。



- (1) 最も低い水面の高さと時間の関係を表すグラフとして適切なものを1つ選びなさい。



- (2) 最も低い水面の高さが0になるのは水を抜き始めてから何秒後ですか。
- (3) 最も低い水面が下がっていく速さと時間の関係を表すグラフを答えなさい。

