

1 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\left(2\frac{1}{4} - 0.375\right) \times \left(0.6 - \frac{1}{3}\right) = \text{$

(2) $1\frac{3}{4} \div (\text{} - 0.75) = 2\frac{9}{13}$

(3) $0.026 \times \text{ km} - 900 \times \text{ cm} = 340 \text{ m}$ (には同じ数が入ります。)

2 次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) 1 km を 4 cm に縮小してある地図で 40 cm^2 の面積は実際には km^2 です。

(2) ある家族は祖父、父、母、子の 4 人家族です。この家族の身長について次の (ア)～(エ) がいえるとき、子どもの身長は cm です。

(ア) 父と母の身長の比は 7 : 6 です。

(イ) 母と祖父の身長の比は 10 : 11 です。

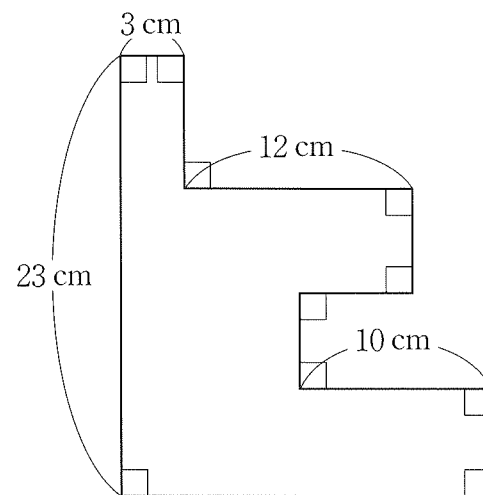
(ウ) 子どもの身長は父の身長の $\frac{4}{5}$ です。

(エ) 家族 4 人の身長の和は 630 cm です。

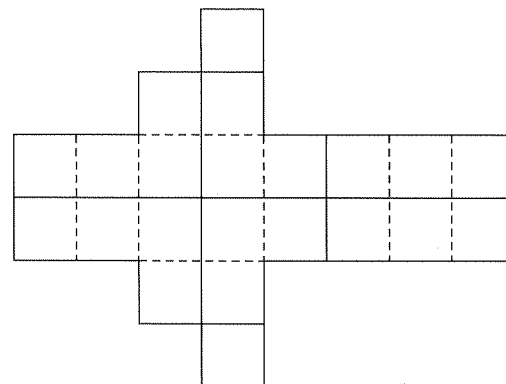
(3) 一定の速度で走っている列車が、長さ 600 m の鉄橋^{てっきょう}を渡りはじめてから、完全に渡り終わるまで 35 秒かかった。同じ列車が、今度は長さ 1600 m のトンネルに完全に入ってから、先頭がトンネルの出口にくるまで 75 秒かかった。この列車の速さは時速 km です。

- (4) 兄と弟の所持金の比は3 : 1でしたが、兄が弟に 500円あげたので、その比は4 : 3 になりました。はじめ兄が持っていた所持金は 円です。

- (5) 右の図形のまわりの長さは cm です。



- (6) 1 辺が 3 cm の正方形 22 個を右の図のように並べ、点線にそって折り曲げて立体を作る。出来上がった立体の体積は cm^3 です。



3 ある品物を定価の1割引で売ると360円の利益があり、2割5分引きで売ると450円の損失^{そんしつ}となります。
次の問いに答えなさい。

(1) この品物の定価はいくらですか。

(2) この品物の原価はいくらですか。

4 下のように，ある規則にしたがって数が並んでいます。

2, 1, 4, 3, 6, 5, 8, , , 9,

次の問いに答えなさい。

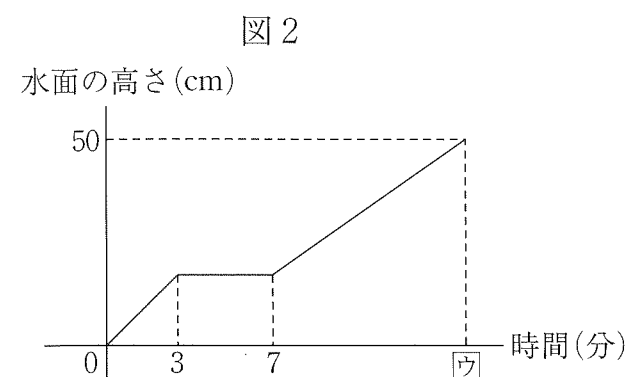
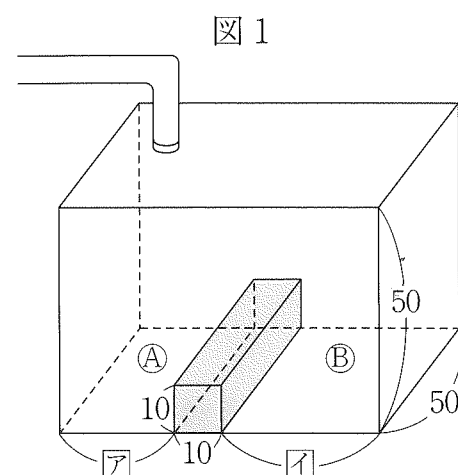
(1) , にあてはまる数はそれぞれいくつですか。

(2) はじめから数えて 100 番目の数はいくつですか。

(3) はじめから数えて 100 番目の数までの和はいくつになりますか。

- 5 図1の水そうは、仕切りになる直方体がまっすぐにはめ込まれており、底面がA、Bの2つに分けられています。図2は、Aの方から1分間に5ℓの割合で水を入れたときの、時間とAの方での水面の高さとの関係をグラフにしたものです。ただし、長さの単位はcmとします。

次の問いに答えなさい。



(1) ア を求めなさい。

(2) イ を求めなさい。

(3) ウ を求めなさい。