

1

次の にあてはまる数を求めなさい。

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

(2) 10 円玉, 50 円玉, 100 円玉があわせて 52 枚あります。10 円玉, 50 円玉, 100 円玉のそれぞれの合計の金額の比が 3 : 10 : 15 のとき, 100 円玉の枚数は 枚です。

(3) 次の数は, ある規則にしたがって並んでいます。

1, 1, 2, 3, 4, 4, 5, 6, 7, 7, 8, 9, 10, 10, 11, 12, ……

200 は, はじめから数えて 番目の数です。

- (4) 2つの円柱形の容器 A, B があり, A には高さ 18 cm, B には高さ 6 cm まで水が入っています。A に入っている水の $\frac{3}{8}$ を B に移したところ, A と B の水の高さは同じになりました。このとき, 最初に入っていた A と B の水の量を最も簡単な整数の比で表すと, : です。

- (5) 何人かの子どもに 1 人 16 枚ずつカードを配ったところ 8 枚足りませんでした。10 人の子どもが加わったので, 今度は 1 人 12 枚ずつ配ったところ 24 枚余りました。カードは全部で 枚です。

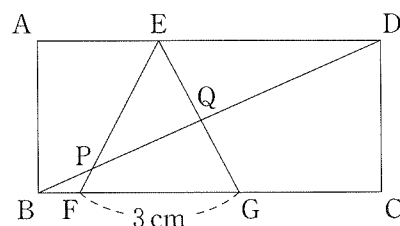
2

ある仕事を完成させるのに, A と B の 2 人では 12 日間, B と C の 2 人では 15 日間, A と C の 2 人では 20 日間かかります。このとき, 次の各問いに答えなさい。

- (1) A, B, C の 3 人で, この仕事を行うと, ちょうど何日間で完成しますか。
- (2) A, B, C の順で, 1 人ずつ 1 日交代で仕事を行うと, ちょうど何日間で完成しますか。

3

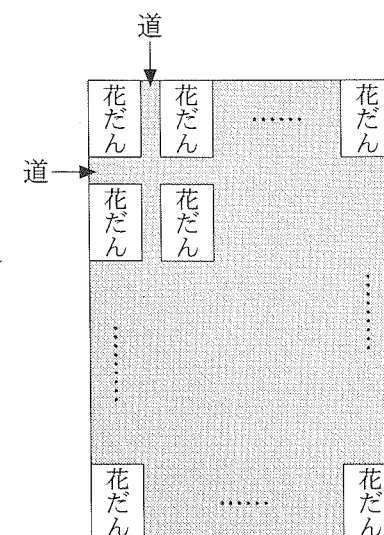
右の図の四角形 ABCD は面積が 12 cm^2 の長方形で、三角形 EFG は $EF = EG$, $FG = 3\text{ cm}$ の二等辺三角形です。台形 ABFE と三角形 EFG と台形 EGCD の面積の比が $1 : 1 : 2$ のとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) BF の長さは何 cm ですか。
- (2) 台形 EGCD の周りの長さは何 cm ですか。
- (3) BD と EF が交わる点を P, BD と EG が交わる点を Q とするとき、三角形 EPQ の面積は何 cm^2 ですか。

4

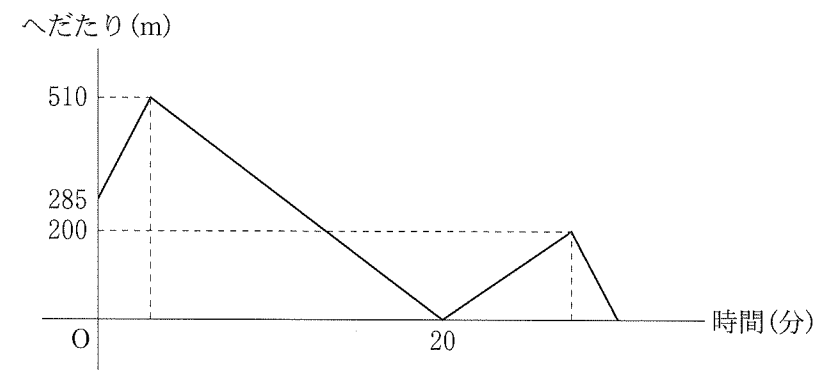
右の図のように、たて 48 m 、横 30 m の長方形の土地に、たてと横に同じ幅の道をいくつかつくり、道によって区切られた同じ長方形の花だんをすき間なくつくります。土地の4つのすみにも、花だんをつくるとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 1 個の花だんの横の長さを 2 m にして、横に 11 個の花だんをつくります。道の幅は何 cm になりますか。
- (2) 1 個の花だんのたてと横の長さの和を $6\text{ m } 80\text{ cm}$ にして、たて、横にそれぞれ 9 個の花だんをつくります。花だんの横の長さは何 cm になりますか。
- (3) 1 個の花だんのたてと横の長さの比を $10 : 3$ にして、横に 15 個の花だんをつくります。1 個の花だんの横の長さとの和を $2\text{ m } 4\text{ cm}$ にするとき、たてには何個の花だんができますか。

5

太郎君と花子さんが家から駅まで歩きます。花子さんの家は太郎君が駅に向かう途中にあり、太郎君の家と花子さんの家は 285 m 離れています。太郎君と花子さんの歩く速さの比は 7 : 5 で、花子さんが家を出発し、遅れて太郎君が家を出発しましたが、太郎君が先に駅に着きました。下の図は、太郎君と花子さんのへだたり(距離)と時間のようすをグラフに表したものです。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 花子さんの歩く速さは、毎分何 m ですか。
- (2) 太郎君の家から駅までの道のりは何 m ですか。

1

答

(1)		(2)		(3)		(4)	(ア)	(イ)	(5)	

合 計

2

(1) 式や考え方

(2) 式や考え方

3

(1) 式や考え方

(2) 式や考え方

(3) 式や考え方

答

(1)	日間	(2)	日間
-----	----	-----	----

4

(1) 式や考え方

(2) 式や考え方

(3) 式や考え方

答

(1)	cm	(2)	cm	(3)	cm ²
-----	----	-----	----	-----	-----------------

答

(1)	cm	(2)	cm	(3)	個
-----	----	-----	----	-----	---

5

(1) 式や考え方

(2) 式や考え方

答

(1)	毎分	m	(2)	m
-----	----	---	-----	---

