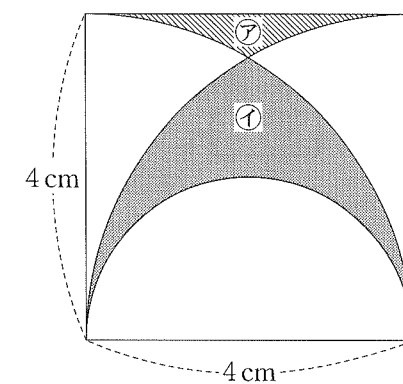


1

次の にあてはまる数を求めなさい。

(1) $\frac{1}{8} \div \frac{1}{7} \times 3 = \text{ } + 1\frac{1}{2} \times \left(1\frac{1}{4} - \frac{5}{6}\right)$

- (2) 右の正方形において、㊦の部分から㊧の部分
部分をひいた面積は cm^2 です。
ただし、図の曲線はすべて円の一部です。



- (3) AさんとBさんが、250円の品物を買います。Aさんだけが買うと、AさんとBさんの残りのお金の比は3：7になりますが、Bさんだけが買うと、その比は7：13になります。初めにAさんが持っていたお金は 円です。

- (4) M 中学校の生徒数は男子と女子を合わせて 512 人です。このうち、男子の 80 % と女子の 50 % の生徒がクラブ活動を行っており、その人数は合わせて 331 人です。M 中学校の女子の生徒数は 人です。

- (5) 濃度 8 % の食塩水 A と濃度 15 % の食塩水 B を混ぜて、10 % の食塩水をつくろうとしました。ところが、食塩水 B を予定より 100 g 多く入れてしまったため、濃度 10.8 % の食塩水ができました。このとき、混ぜた食塩水 A の量は g です。

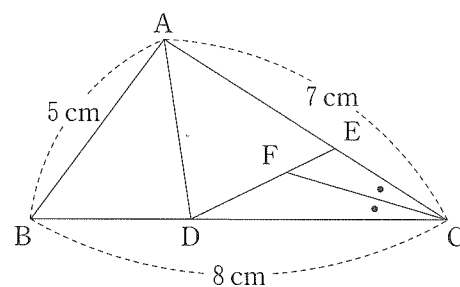
2

ある仕事を A さんと B さんの 2 人ですと、2 日間で全体の $\frac{3}{10}$ が終わります。また、この仕事を A さんと C さんの 2 人ですと、5 日間で全体の $\frac{2}{3}$ が終わり、B さんと C さんの 2 人ですと、6 日間で全体の $\frac{7}{10}$ が終わります。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) この仕事を A さんが 1 人ですと、ちょうど何日間で終わりますか。
- (2) この仕事を、B さん 1 人ではじめの何日間かを行い、途中からかわって C さんが 1 人で行うと、ちょうど 17 日間で終わりました。C さんが仕事をしたのは何日間ですか。

3

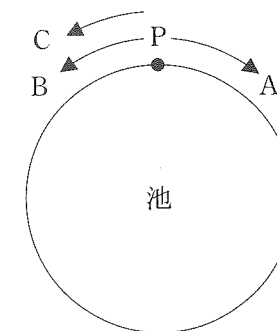
右の図のような三角形ABCがあります。直線ADを折り目として三角形ABDを折り返したところ、頂点Bが辺AC上の点Eに重なりました。また、角DCEを等しい2つの角に分ける線とDEとの交った点をFとします。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 三角形ABDと三角形CEDの面積の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (2) BDの長さは何cmですか。
- (3) EFの長さは何cmですか。

4

A, B, Cの3人は右の池の地点Pを同時に出発し、Aは時計回りに、B, Cは反時計回りにそれぞれ一定の速さで池にそって歩きます。Bさんの歩く速さはAさんの歩く速さの $\frac{4}{5}$ 、Cさんの歩く速さはAさんの歩く速さの $\frac{2}{3}$ です。AさんはBさんと出会ってから40秒後にCさんと出会いました。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) Aさんがこの池を一周するのに何分かかりますか。
- (2) AさんはBさんと2回目に出会ってから100m進んだ地点で、Cさんと2回目に出会いました。Aさんの歩く速さは毎分何mですか。

5

A チームと B チームがドッジボールの試合を行います。勝ったチームには 3 ポイント、負けたチームには 1 ポイント、引き分けの場合は両チームに 2 ポイントずつの得点が与えられます。最初の試合は A チームが勝ち、次の試合は B チームが勝ち、さらに何試合か行ったあと、A チームの得点の合計が 37 ポイントでした。このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) B チームの得点が 31 ポイントで、引き分けの試合がなかったとき、A チームは何勝しましたか。
- (2) B チームの得点が 59 ポイントで、B チームの勝ち試合数が最も多かったとき、B チームは何勝何敗何引き分けでしたか。

1	答	(1)	(2)	(3)	(4)	(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

答	(1)	日間	(2)	日間

(3) 式や考え方

4 (1) 式や考え方

(2) 式や考え方

答	(1)	:	(2)	cm	(3)	cm

5 (1) 式や考え方

(2) 式や考え方

答	(1)	分	(2)	毎分	m

答	(1)	勝	(2)	勝 敗 分け