

1 次の計算をなさい。

$$(1) (5.2 + 2.8 \div 7) \times \frac{2.5}{2.8}$$

$$(2) \left\{ \frac{1}{3} + 2 \times \left(1\frac{3}{4} - \frac{1}{4} \right) \right\} \times \frac{1}{1.5}$$

$$(3) 10\frac{1}{2} \times \frac{1}{7} - 0.75 \div \frac{9}{14}$$

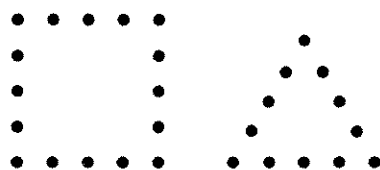
2 次の問に答えなさい。

(1) びんに入っているオリーブオイルの量の $\frac{1}{3}$ だけ使うと、60mL残りました。

はじめに、このびんにはオリーブオイルが何mL入っていましたか。

(2) 前輪が後輪より大きい自転車があります。前輪と後輪の半径の差は15cmで、半径の比は8:5です。前輪の半径は何cmですか。

(3) 1辺に並べる^{こいし}基石の個数が等しくなるように正方形と正三角形を1つずつ作ります。1辺に並べる基石を5個にすると、下の図のようになります。



① 1辺に並べる基石を8個にすると、基石は全部で何個必要ですか。

② 基石を全部で70個使うとき、1辺に並べる基石は何個ですか。

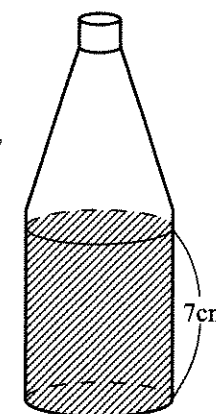
(4) 次の(ア)～(ウ)の関係が成り立つように、A, B, C, D, E, F, Gに1から7までの異なる整数を当てはめます。Gはいくつですか。

(ア) $A \times A = B$

(イ) $C \div D = A$

(ウ) $E - F = C$

(5) 右の図のような高さが15cmのペットボトルに、水面の高さが7cmまで水が入っています。ボトルの下半分は、底面の半径が4cmの円柱の形をしています。このボトルを逆さにすると、水面の高さが12cmになりました。ボトルの容積は何 cm^3 ですか。円周率は3.14とします。



(6) ある店では、毎日同じ個数の大福を作ります。1日に作る大福を、Aさん1人で作ると6時間、AさんとBさんの2人で作ると4時間かかります。

① 1日に作る大福を、Bさん1人で作ると何時間かかりますか。

② こどもの日は、Cさんがお手伝いに加わり、1日に作る大福を3人で作ると2時間40分かかりました。1日に作る大福を、Cさん1人で作ると何時間かかりますか。

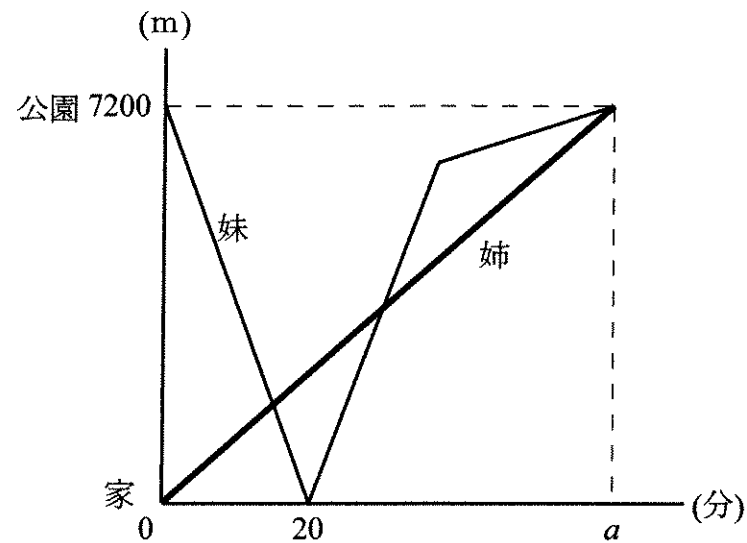
- 3 下の表は、アスレチック施設^{しせつ}のある1日の利用者数の割合を示したものです。
高校生の午前の利用者数は360人でした。

	午前	午後	全体
小学生	70%	30%	100%
中学生	45%	55%	100%
高校生	40%	60%	100%

- (1) 高校生の利用者数は何人でしたか。
- (2) 中学生の利用者数と高校生の利用者数の比は4 : 3でした。
小学生の利用者数は中学生の利用者数よりも300人多かったです。
- ① 小学生の利用者数は何人でしたか。
- ② 午前の利用者数は何人でしたか。

このページに問題はありません。

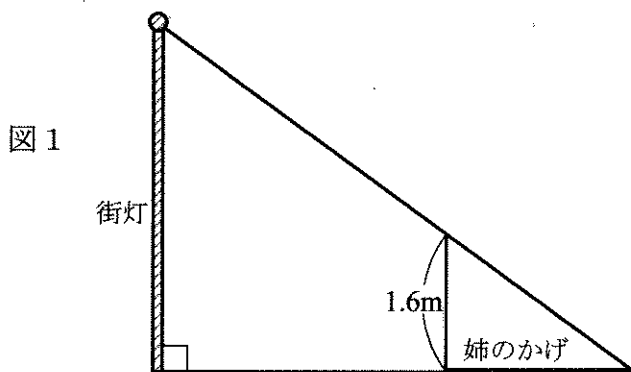
- 4 姉妹の家と公園は7200m^{はな}離れています。姉は家から公園まで毎分120mの速さで走って犬の散歩に行きました。妹は公園を出発して、電動自転車に乗って毎分360m^{もど}の速さで家に向かい、再び同じ速さで公園に戻りました。途中で自転車の充電^{とちゅう}が切れたので、妹は毎分60m^{じゅうでん}の速さで自転車^おを押して公園に向かいました。下のグラフは、そのときのようすを表したものです。



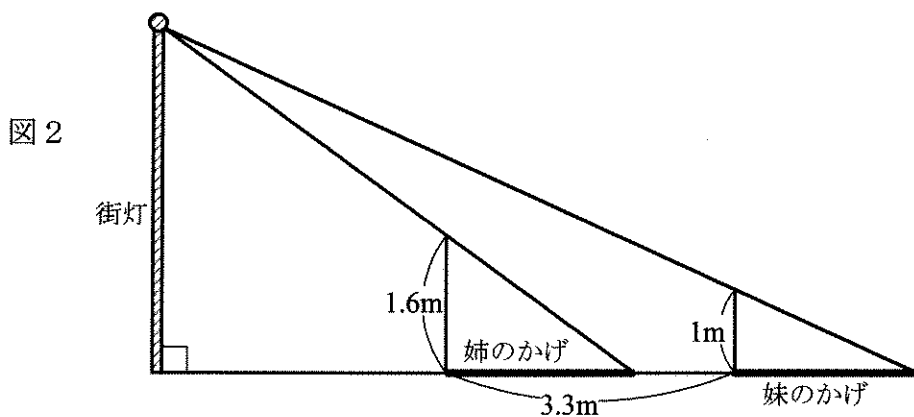
- (1) a はいくつですか。
- (2) 2人がすれ違ったのは、2人が出発してから何分後ですか。
- (3) 妹が姉を追い越したのは、2人が出発してから何分後ですか。
- (4) 妹の自転車の充電が切れたのは、2人が出発してから何分後ですか。

- 5 下の図1のように、街灯の近くに、身長1.6mの姉が立っています。
姉のかげの長さと、街灯と姉との距離の比は2 : 3です。

(1) 街灯の高さは何mですか。



- (2) 下の図2のように、身長1mの妹が、姉と3.3m^{はな}離れて立ったとき、
2人のかげの長さは同じになりました。2人のかげの長さは何mですか。



1

(1)	
(2)	
(3)	

2

(1)	m L
(2)	c m
(3)	① 個
	② 個

(4)	
(5)	c m ³
(6)	① 時間
	② 時間

3

(1) 式	(2) ② 式
答 _____ 人	
(2) ① 式	答 _____ 人
答 _____ 人	

4

(1) 式	(3) 式
答 _____	答 _____ 分後
(2) 式	(4) 式
答 _____ 分後	答 _____ 分後

5

(1) 式	(2) 式
答 _____ m	答 _____ m