

1 次の計算をなさい。

$$(1) \quad \frac{4}{5} \times \frac{15}{16} - \frac{3}{7} \div \frac{9}{14}$$

$$(2) \quad \left(\frac{11}{3} - \frac{5}{6} \right) \times 9 - \frac{27}{8} \div 0.75$$

$$(3) \quad \frac{14}{3} \times \left(\frac{5}{7} - \frac{2}{21} \right) \div 13 + \left(\frac{1}{9} + \frac{1}{6} \right) \times 4$$

2 次の問に答えなさい。

(1) Aさんのテストの点数は、国語82点、社会77点、理科75点です。
算数で何点以上とれば、4教科の平均が80点以上になりますか。

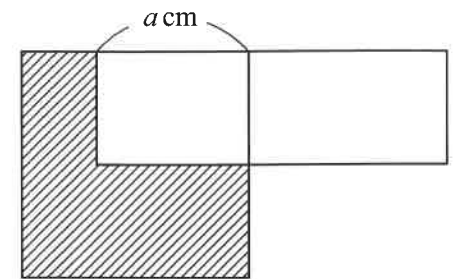
(2) 3人で観光地に向かいます。観光地までは電車で1時間24分かかりますが、
空席が2つしかなかったので、それぞれが同じ時間ずつ座れるように交代する
ことにしました。1人あたり何分ずつ座れますか。

(3) Aさんのクラスで、習字とピアノを習っている人の数を調べました。習字を
習っている人は20人、ピアノを習っている人は14人、両方とも習っている
人は7人、どちらも習っていない人は5人でした。

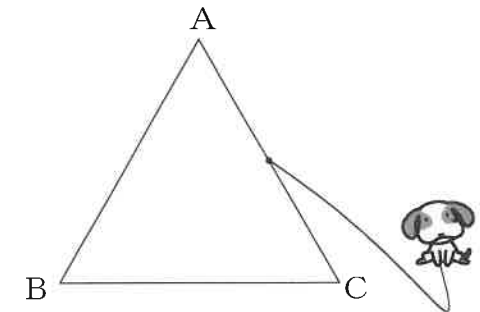
① 習字だけを習っている人は何人ですか。

② Aさんのクラスは何人ですか。

(4) 長さ24cmの針金が2本あり、その1本を折り曲げて正方形を作りました。
もう1本を折り曲げて、横の長さが縦の長さの3倍の長方形を作りました。
右の図のように重ねたとき、斜線部分の面積が24cm²でした。
 a はいくつですか。



(5) 右の図のように、真上から見ると1辺が6mの正三角形ABCの小屋が
あります。AとCの真ん中に6mのロープで犬が繋がられています。
小屋の外で犬が動くことのできる範囲は何m²ですか。
円周率は3.14とします。

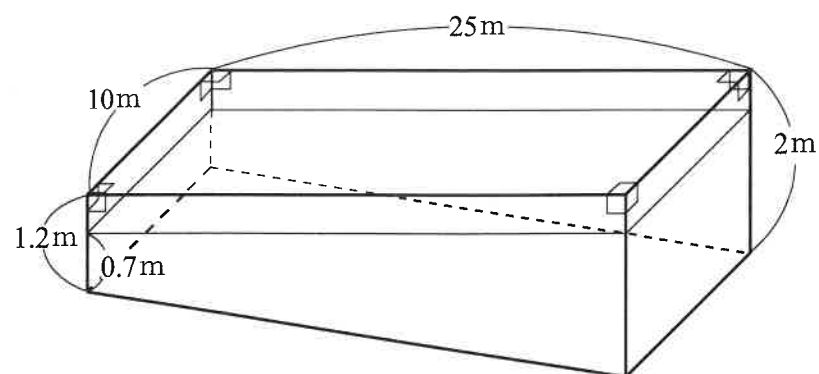


(6) Aさん、Bさん、Cさんの3人でいくつかのキャンディーを分けました。
Aさんは全体の個数の $\frac{1}{3}$ を取り、Bさんは全体の個数の $\frac{1}{6}$ と9個を取り、
残りをCさんが取りました。Cさんの取った個数は、Bさんの取った個数
より6個多くなりました。

① Aさんの取った個数は何個ですか。

② Cさんの取った個数は何個ですか。

- 3 下の図のような長さ25m、幅10mのプールがあります。
深さは、一番浅いところで1.2m、一番深いところで2mです。
水が、一番浅いところで深さ0.7mまで入っています。



このページに問題はありません。

- (1) このプールの容積は何 m^3 ですか。
- (2) 入っている水の体積は何 m^3 ですか。
- (3) 1時間に25 m^3 の割合で排水します。排水を始めてから7時間後の水の深さは、一番深いところで何mですか。

4 下の図は、電球Aと電球Bについて、表にまとめたものです。

	電球A	電球B
電球1個の代金	700円	2200円
1時間あたりの電気使用料	0.3円	0.2円
電球の寿命 ^{じゅみょう}	6000時間	40000時間

電球をはじめに使用するとき、電球の寿命がきて交換^{こうかん}するときは、新しい電球を購入^{こうにゅう}します。

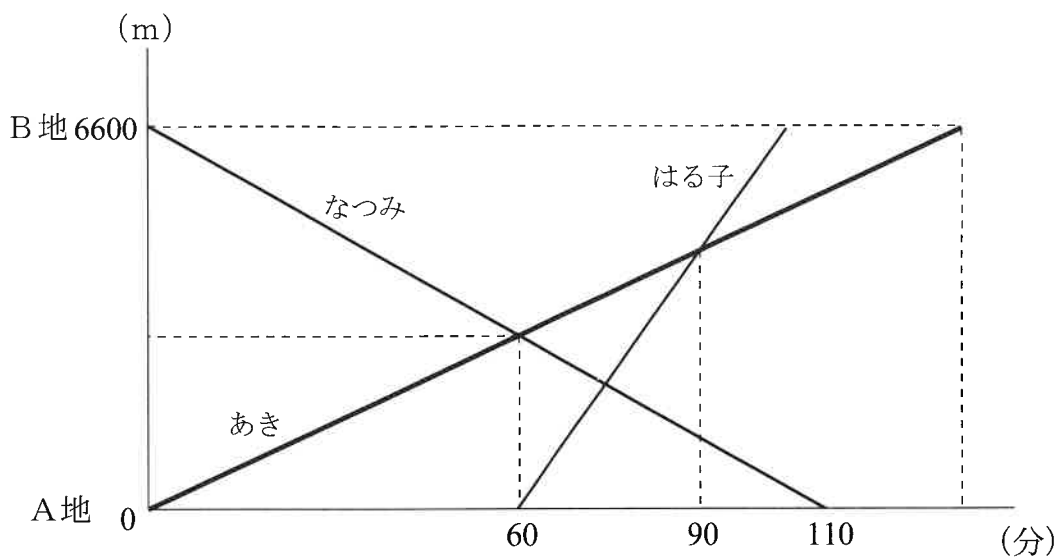
- (1) 電球Aを5000時間使用するとき、電球代金と電気使用料の合計金額はいくらですか。
- (2) 電球Aを8000時間使用するとき、電球代金と電気使用料の合計金額はいくらですか。
- (3) 電球A、Bをそれぞれ40000時間使用するとき、電球代金と電気使用料の合計金額は、Bの方がAよりいくら安くなりますか。

このページに問題はありません。

5 A地とB地は6600m^{はな}離れています。

あきさんはA地からB地に向けて、なつみさんはB地からA地に向けてそれぞれ一定の速さで同時に歩き始めました。はる子さんは、2人より1時間遅れてA地から自転車^{おく}で出発し、一定の速さでB地に向かいました。

下のグラフは、あきさんとなつみさんが出発してからの時間と3人の位置との関係を表したものです。



(1) なつみさんの歩く速さは毎分何mですか。

(2) あきさんとなつみさんがすれ違ったのは、A地から何m^{ちが}のところですか。

(3) あきさんの歩く速さは毎分何mですか。

(4) はる子さんは出発してから30分後にあきさんを追い越^こしました。

あきさんは、はる子さんより何分^{おく}遅れてB地に着きますか。

2

(4)	
(5)	m ²
(6)	① 個
	② 個

(1) 式 答 每分 <u> </u> m	(3) 式 答 每分 <u> </u> m
(2) 式 答 <u> </u> m	(4) 式 答 <u> </u> 分