

1 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{3}{4} + \frac{5}{8} \times 2\frac{2}{7} - \frac{19}{28}$$

$$(2) 20 \div \left\{ \left(\frac{1}{26} + \frac{1}{6} \right) \times 3.25 \right\}$$

$$(3) 18 \div 12 \times \frac{1}{4} - 0.5 \times (4.07 - 3.92)$$

2 次の問に答えなさい。

(1) ある商品に、仕入れ値の20%の利益を見込んで定価をつけて売ったところ、利益は96円でした。仕入れ値はいくらですか。

(2) ある中学校で、運動部と文化部に所属している生徒数について調べました。
運動部に所属している生徒数は全校生徒数の $\frac{4}{9}$ にあたり、文化部に所属している生徒数は全校生徒数の $\frac{8}{15}$ にあたります。
どちらにも所属していない生徒数は12人で、両方に所属している生徒はいません。全校生徒数は何人ですか。

(3) チョコレートが2つの箱A、Bに入っています。A、Bに入っている個数の比は3:2でした。AからBに20個移すと、A、Bに入っている個数の比は4:11になりました。はじめに、Aの箱には何個のチョコレートが入っていましたか。

(4) 下の表のように、ある規則にしたがって整数を並べていきます。
例えば、2行目、3列目の整数は8です。

① 1行目、7列目の整数はいくつですか。

② 172は何行目、何列目に並びますか。

	1列	2列	3列	4列	...
1行	1	4	9	16	
2行	2	3	8	15	
3行	5	6	7	14	...
4行	10	11	12	13	
⋮					

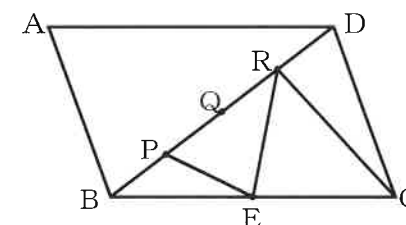
(5) 青色のシールと赤色のシールと白色のシールがたくさんあります。クラスの1人1人に、好きな色を2色選んでもらい、それぞれ1枚ずつ配りました。配ったシールは、青が29枚、赤が23枚、白が20枚でした。青と赤を1枚ずつもらった人は16人でした。

① このクラスの数は何人ですか。

② 赤と白を1枚ずつもらった人は何人ですか。

(6) 下の図の四角形ABCDは平行四辺形です。点Eは辺BCの真ん中の点で、点P、Q、Rは対角線BDを4等分する点です。

① 三角形PBEと三角形RECの面積の比は何対何ですか。



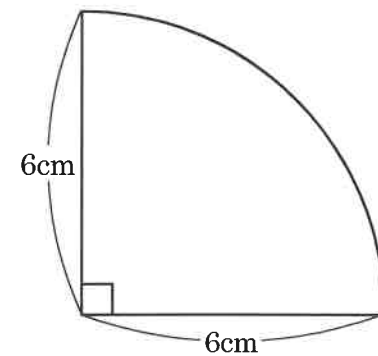
② 四角形RPECの面積が20 cm²のとき、平行四辺形ABCDの面積は何 cm²ですか。

3 下の図1のようなおうぎ形があります。円周率は3.14とします。

このページに問題はありません。

(1) 図1のおうぎ形の面積は何 cm^2 ですか。

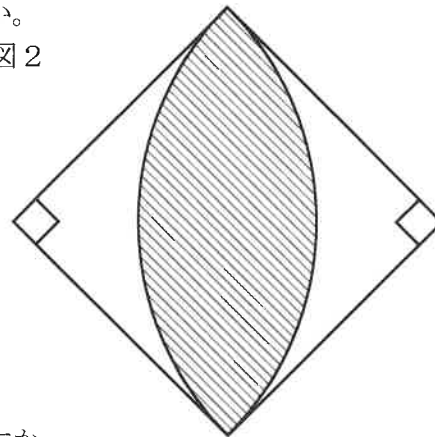
図1



(2) 図1のおうぎ形を2つ組み合わせて、図2，図3のような形を作りました。

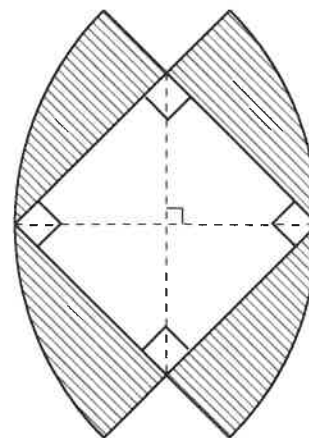
① 図2で、斜線部分の周の長さは何 cm ですか。

図2



② 図3で、斜線部分の面積の合計は何 cm^2 ですか。

図3



- 4 下の2つの表は、ある町の15才未満の人口と65才以上の人口に関する資料です。
 表1は、2000年から2020年への人口の変化を示したものです。
 表2は、2000年と2020年の総人口に対する割合を示したものです。
 2000年の15才未満の人口は1650人でした。

表1 2000年から2020年への人口の変化

	2000年	2020年
15才未満の人口	750人の減少 →	
65才以上の人口	400人の増加 →	

表2 総人口に対する割合

	2000年	2020年
15才未満の人口の割合	$x\%$	10%
65才以上の人口の割合	25%	35%

- (1) 2020年の15才未満の人口は何人ですか。
- (2) 2020年の総人口は何人ですか。
- (3) 2020年の65才以上の人口は何人ですか。
- (4) x はいくつですか。

このページに問題はありません。

5 A君とB君は野球部に入っています。

2人は練習に参加するために同じ時刻に家を出てグラウンドに向かいました。

図1は、A君の家とB君の家とグラウンドの位置関係を表したものです。

B君は毎分60mの速さで歩き、A君は走って向かいました。

途中、A君はグラウンドを一度通り過ぎ、B君に出会うところまで走り、

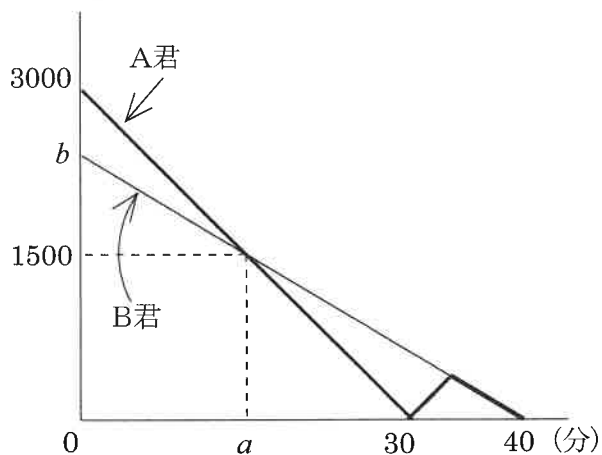
あとはB君と一緒に、毎分60mの速さでグラウンドまで歩きました。

図2は、2人が家を出発してからの時間と、2人からグラウンドまでの距離の関係を表したものです。

図1



図2 グラウンドまでの距離(m)



(1) A君の走る速さは毎分何mですか。

(2) a はいくつですか。

(3) b はいくつですか。

(4) A君とB君が出会ったのは、グラウンドから何mの地点ですか。

1

(1)	
(2)	
(3)	

2

(1)		円
(2)		人
(3)		個
(4)	①	
	②	行目 列目

(5)	①	人
	②	人
(6)	①	対
	②	cm^2

3

(1) 式 答 cm^2	(2) ② 式 答 cm^2
(2) ① 式 答 cm	

4

(1) 式 答 人	(3) 式 答 人
(2) 式 答 人	(4) 式 答

5

(1) 式 答 毎分 m	(3) 式 答
(2) 式 答	(4) 式 答 m