

1 次の問いに答えなさい。

(1) $0.75 \div 1\frac{1}{2} - 1.2 \times \frac{1}{3} + \frac{8}{45} \times 4.125$ を計算しなさい。

(2) 縦 250 m, 横 180 m の長方形の土地があります。この土地の面積は何 ha ですか。

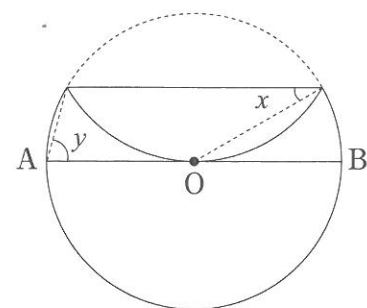
(3) 10 時と 11 時の間で長針と短針のつくる角が、はじめて直角になるのは 10 時何分ですか。

(4) あゆみさんの 5 教科のテストの平均点は 88 点でした。そのうち 3 教科の平均点が 92 点のとき、残り 2 教科の平均点は何点ですか。

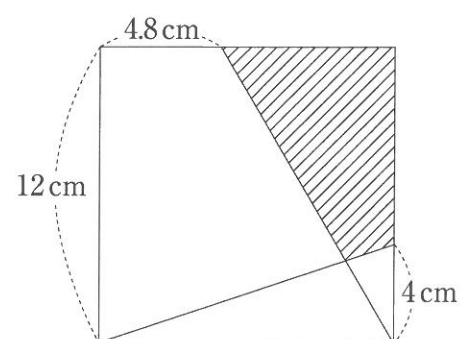
(5) 町と山頂を往復するのに、行きは時速 2.5 km, 帰りは時速 5 km で歩いたところ、合計で 2 時間 42 分かかりました。町から山頂への道のりは何 km ですか。

(6) A 君と B 君の持っているえんぴつは合わせて 88 本です。A 君が B 君に 12 本あげたところ、A 君の持っているえんぴつは B 君よりも 8 本多くなりました。はじめに A 君の持っていたえんぴつは何本ですか。

- (7) 下の図は、円周と中心 O が重なるように円を折り曲げたものです。折り目と平行な直径を AB とするとき、角 x と角 y はそれぞれ何度ですか。

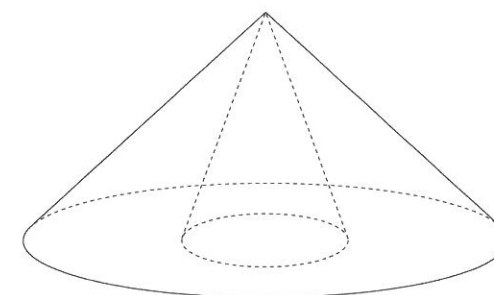


- (8) 下の図の正方形について、斜線部分の面積は何 cm^2 ですか。



- 2 図の立体は、底面の半径が 16 cm 、高さが 12 cm 、母線の長さが 20 cm の円すいから、底面の半径が 5 cm 、高さが 12 cm 、母線の長さが 13 cm の円すいをくり抜いたものです。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、円周率は 3.14 とします。

- (1) この立体の体積は何 cm^3 ですか。
- (2) この立体の表面積は何 cm^2 ですか。



3 0, 1, 2 を使った整数を, 下のように 1 から小さい順に並べました。

1, 2, 10, 11, 12, 20, 21, 22, 100, 101, …

(1) 1212 は何番目の整数ですか。

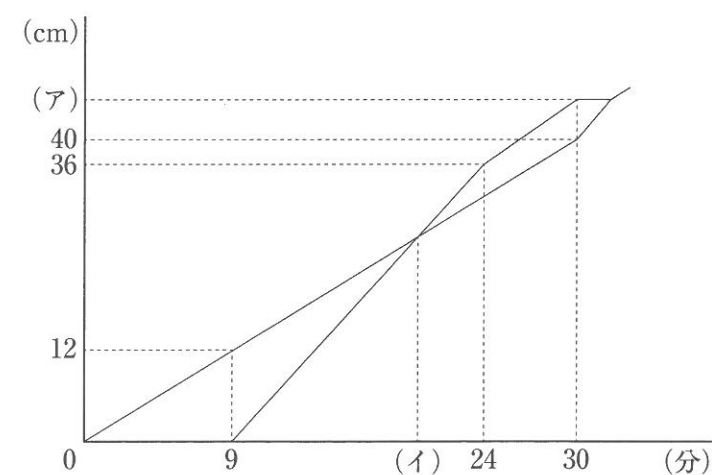
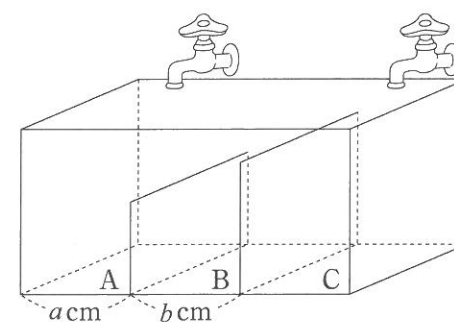
(2) 2016 番目の整数はいくつですか。

4 図のように, 直方体の水そうを 2 つの長方形のしきりで, A, B, C の 3 つの部分に分け, A と C に毎分同じ量の水を同時に入れはじめました。下のグラフは, 水を入れはじめてからの時間と, B と C の水面の高さの関係を表したものです。

(1) 図の $a:b$ を最も簡単な整数の比で答えなさい。

(2) グラフの (ア) は何 cm ですか。

(3) グラフの (イ) は何分何秒ですか。



5 ある学校の文化祭で、最寄り駅から学校行きのバスが用意されました。
1 回目のバスが 8 時に出発し、その後 8 分ごとに出発します。バスは満席
になってから出発するものとします。1 回目のバスがバス停に着く前に、
200 人が並んでいました。1 回目のバスが出発した後、1 分間に 8 人ずつ
新たに並んでいき、31 回目のバスが出発したとき、行列は 446 人になっ
ていました。

(1) バスには、何人ずつ乗りましたか。

(2) 9 時 11 分に並びはじめた人は、何時何分発のバスに乗りましたか。

受 験 番 号				氏 名	

算 数

2016年度
第1回

解 答 用 紙

このらんは何も書かないこと

解 答 ら ん						
1	(1)		(2)	ha	(3)	10 時 分 (4) 点
	(5)	km	(6)	本	(7)	$x =$ 度 $y =$ 度
	(8)	cm ²				
2	(1)	cm ³	(2)	cm ²		
3	(1)	番目	(2)			
4	(1)	$a \div b =$:	(2)	cm	(3)	分 秒
5	(1)	人	(2)	時 分		