

1 次の をうめなさい。

(1) $\left(13\frac{1}{2} + 19.95 - 3.75 \times 6\frac{2}{5}\right) \div 0.45 = \text{ }$

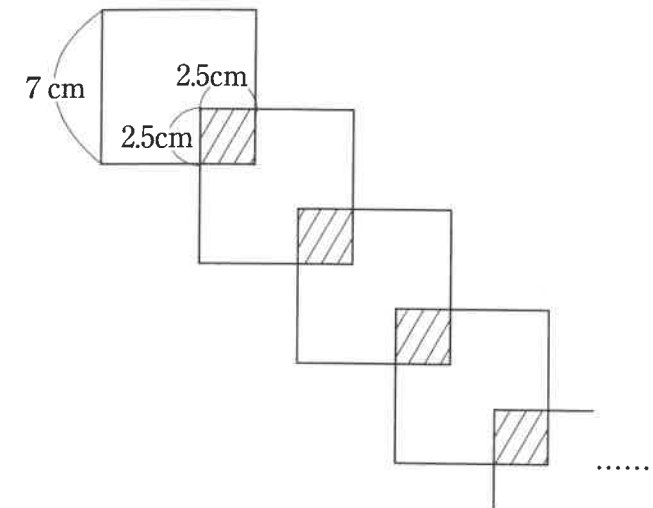
(2) $(2871 + 3000 + 3129 + \text{ } + 3387) \div 745 = 21$

(3) 420 と 588 と 672 の最大公約数は 500 の % です。

(4) 2時間21分40秒 : 時間 分 秒は 5 : 14 となります。
ただし、どの にも 60 未満の数が入ります。

(5) 小数第 3 位を四捨五入したら 2.01 となる最も小さい数に をたしたら 4.8 になります。

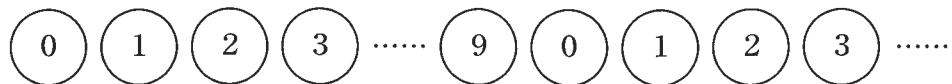
(6) 正方形の折り紙を下の図のように一定ののりしろを作りながらつなぎ合わせると、周りの長さは 4096cm になりました。使った折り紙は 枚です。



(7) 45 人のクラスで通学手段についてのアンケートをとりました。
バスを使っている人は 21 人、電車を使っている人は 29 人でした。バスと電車の両方を使っている人は少なくとも 人です。

(8) 青山さんはドーナツ店に行きました。
店内で、税抜き 250 円のジュースを 1 杯と 1 個 円のドーナツを 2 個食べました。さらに、5 個のドーナツを持ち帰り用で買ったところ、代金は 1643 円になりました。
ただし、店内で食べたときは消費税 10%、持ち帰り用は消費税 8% とします。

2 0から9までの数字が1つだけ書かれた球がたくさんあります。これらの球を



と横一列に並べていきます。

これらの球に、左から赤、青、緑の色を順番にぬっていきます。

(1) 左から2020個目の球に書かれた数字と色を答えなさい。

(2) 左から201個目まで並べたとき、緑色にぬられた⑧の球は何個並んでいますか。

(3) 赤色にぬられた⑦の球が9個並んでいました。

球は少なくとも何個並んでいますか。

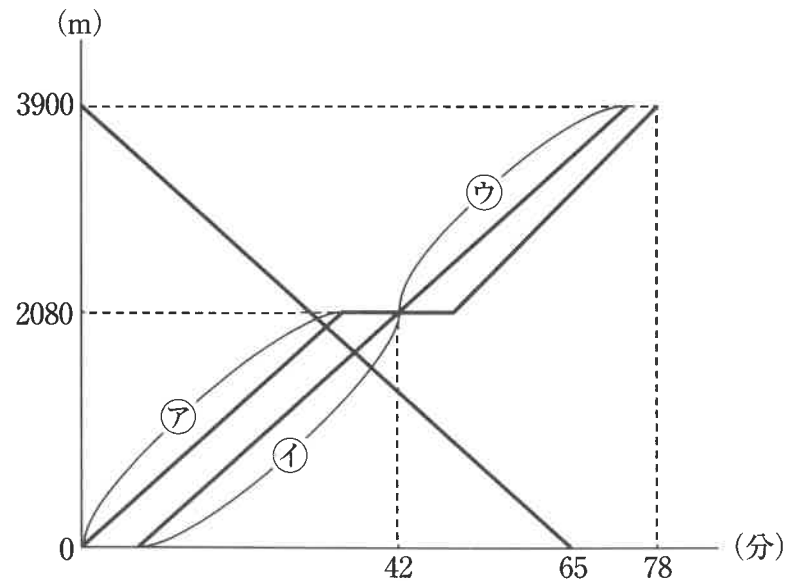
(4) ⑤の球がちょうど100個並んだところで並べるのをやめました。

このとき、緑色でぬられた球に書かれている数の和はいくつですか。

3 AさんとBさんは同じ道を通り、P地点から、途中のQ地点で10分間休けいを取り、R地点へ行きました。BさんはAさんより少し遅れて出発し、Aさんの8分後にR地点に着きました。

Cさんは9時にAさんと同時に出発し、R地点から、AさんとBさんと同じ道を通り、休まずP地点へ行きました。

下のグラフは、3人が出発してからの時間(分)と、着くまでに進んだ距離(m)をグラフに表したものです。



アの部分とイの部分は平行です。

イの部分とウの部分は一直線上にあります。

(1) BさんはAさんが出発してから何分後に出発しましたか。

(2) AさんがR地点に着いたのは何時何分ですか。

(3) CさんがBさんとすれちがったのは、何時何分ですか。

ただし、秒は切り捨てて答えなさい。

(4) もしCさんが、AさんとBさんの2人と同時に会う速さで進んでいた場合、

何時何分にP地点に着きますか。

- 4 図1のような体積が 7536cm^3 で、底面の中心がP, Q, 半径が 10cm の円柱があります。この円柱を、3点A, B, Rを通るような面と、3点C, D, Sを通るような面で切断して、3つの立体にわけます。3つの立体のうち、最も体積が大きい立体を[あ]とします。

また、図2においてEHは底面の直径で、3点A, B, Rを通るような面で切断するとき、切り口が図2の斜線部分となるようにします。このとき四角形EFGHは長方形となります。3点C, D, Sを通るような面で切断するときも同様とします。

図1

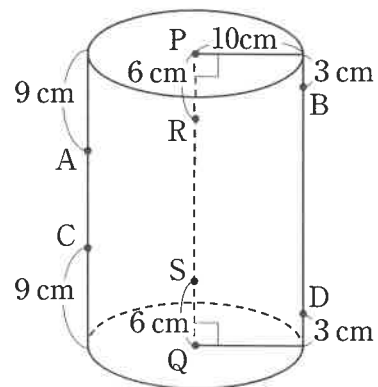
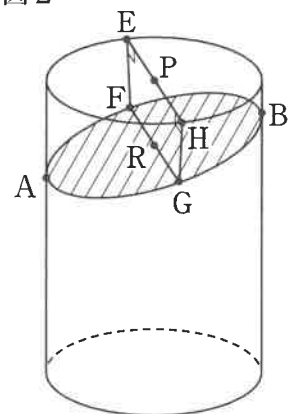


図2



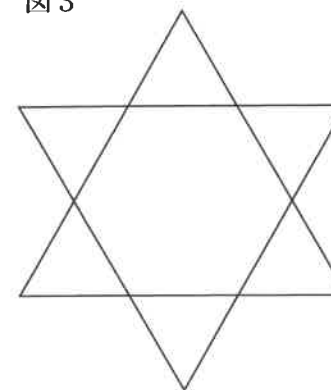
- (1) この円柱の高さは何cmですか。
- (2) 立体[あ]の、切り口を除いた曲面の面積は何 cm^2 ですか。
- (3) 立体[あ]の体積は何 cm^3 ですか。

- (4) 底面が正三角形の三角柱と、この三角柱と底面の1辺の長さがすべて等しく、高さも等しい六角柱があります。この2種類の立体を、いくつかすきまなく並べて新たな立体を作りました。図3はその立体を真上から見た図です。

この立体の高さは 16cm で、体積は立体[あ]と等しいです。

このとき、三角柱の底面積は何 cm^2 ですか。

図3



(算数問題終わり)

算数解答用紙

1	(1)	(2)	(3)
			%
	(4)	(5)	
	時間	分	秒
2	(6)	(7)	(8)
	枚	人	円
	(1)数字	色	(2)
			個
3	(3)	(4)	
	個		
	(1)	(2)	
	分後	時	分
4	(3)	(4)	
	時	分	時
	(1)	(2)	
	cm	cm ²	
5	(3)	(4)	
	cm ³	cm ²	

(A日程 2月1日実施)

受験番号	氏名	
------	----	--