

【1】 次の にあてはまる数を求めなさい。

$$(1) 15 - \{ 28 + 75 \div 25 - (6 \times 3 - 8) \} \div 7 = \text{}$$

$$(2) \left(0.5 + \frac{1}{3} \right) \times \frac{3}{8} - \left(0.75 - \frac{5}{6} \div 1\frac{1}{3} \right) = \text{}$$

$$(3) 0.25 \times 81 - \frac{1}{4} \times 67 + 2.5 \times 5.2 + 0.34 \times 25 = \text{}$$

$$(4) 2 - 1 \div \left(\text{} - 2 \right) \times 3 = 1\frac{4}{5}$$

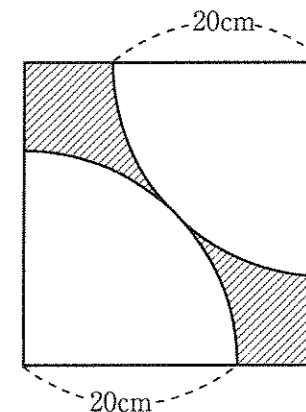
【2】 次の各問いに答えなさい。

(1) ある会費を集めるのに、1人1950円ずつ集めると5200円あまり、1850円ずつ集めると4300円足りません。会員は何人ですか。

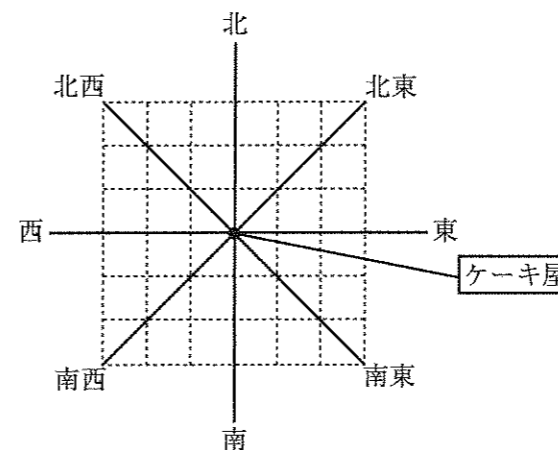
(2) 分数 $\frac{1}{2}$ と $\frac{5}{6}$ の間にある分数を考えます。このような分数のうち、分母が30で、これ以上約分できないものは何個ありますか。

(3) ある水筒に水を満杯に入れて重さをはかると900gでした。この水筒の中から水を $\frac{1}{3}$ だけこぼして、重さをはかると650gでした。水が入っていないときのこの水筒の重さは何gですか。

(4) 右の図は、正方形とおうぎ形を組み合わせたものです。斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14として計算しなさい。



(5) 次の文章はA駅、B駅、コンビニ、パン屋の位置関係について説明したものです。コンビニは、ケーキ屋から見て100m東にあり、またA駅から見ると200m北にあります。また、パン屋は、A駅から見て300m北に、B駅から見て200m東にあります。このときケーキ屋から見ると、B駅はどの方角ですか。下の方角から選びなさい。



(6) 1、2、4、6、8の数の書かれたカードが1枚ずつあり、A、B、Cの3人に1枚ずつ配りました。配られたカードの数について、以下の【ア】【イ】の2つのことが分かっています。このとき、Cのカードに書かれた数はいくつですか。
 【ア】 Cのカードの数はAとBの平均でした。
 【イ】 Aのカードの数はBの半分でした。

【3】 次の各問いに答えなさい。(途中の考え方や計算の式も書きなさい。)

(1) ある文具店が原価 60 円の鉛筆を 1000 個仕入れ、原価の 2 割の利益を見込んだ定価をつけ、すべての鉛筆を売る計画を立てました。ところが仕入れた鉛筆の $\frac{1}{5}$ にキズがついていたので、キズがついていた鉛筆は原価の 8 割で売り、利益を得るために、残り $\frac{4}{5}$ の鉛筆は新しい定価をつけて売りました。1000 個すべての鉛筆を売ったところ、原価の 2 割の利益を見込んだ最初の計画と同じ売上額になりました。このとき、次の各問いに答えなさい。

① キズがついた鉛筆を売った売上額はいくらですか。

② キズがついていない鉛筆に新しくつけた定価はいくらですか。

(2) 水の入っている水槽に、縦 8cm、横 8cm、高さ 12cm の直方体を沈めます。図 1 のように立てて水槽に入れると、水の深さは 8cm になりました。また、図 2 のように横にして入れると、水の深さは 10cm になりました。次の各問いに答えなさい。ただし図 1、図 2 は水槽を真横から見た図です。

① 水槽の底面積は何 cm^2 ですか。

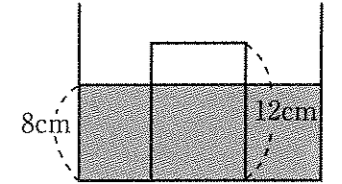


図 1

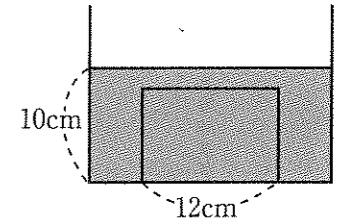
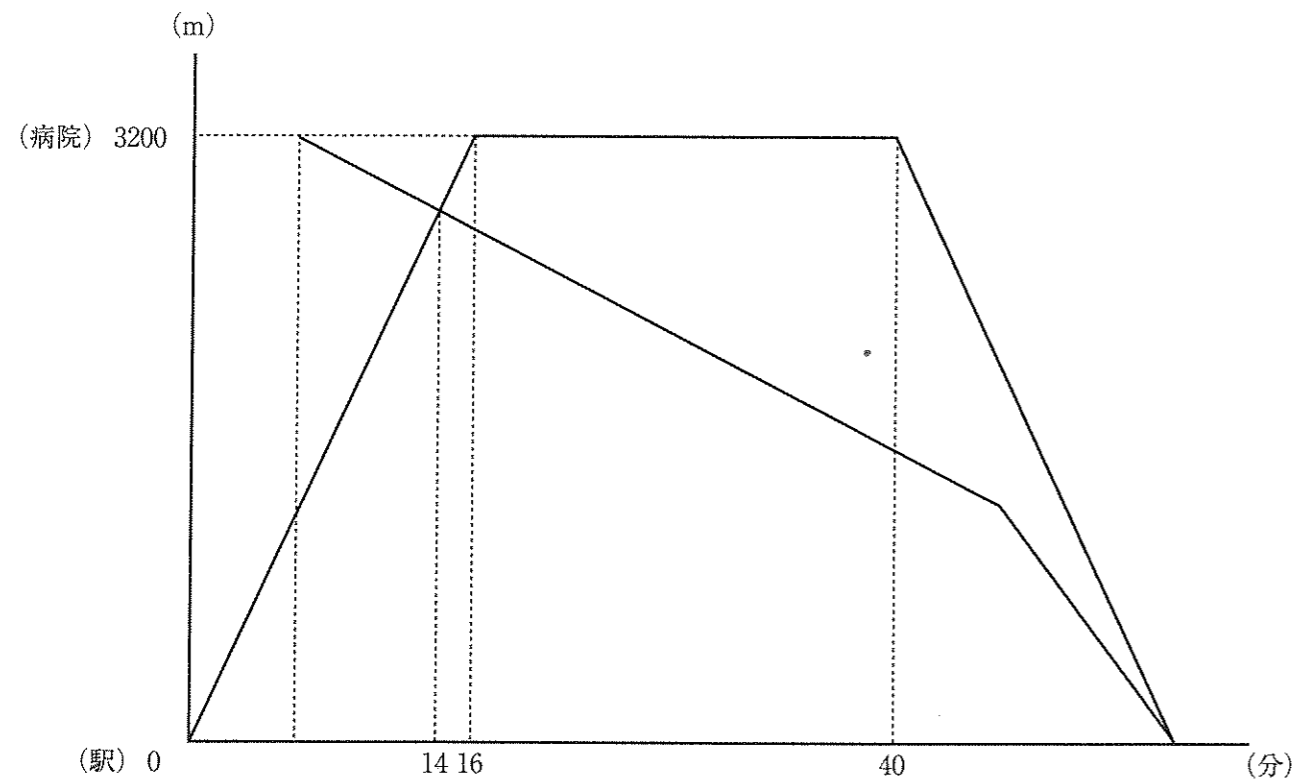


図 2

② 水槽に入っている水の体積は何 cm^3 ですか。

【4】 Aさんは駅から自転車に乗り、3200m離れた病院へ行きました。駅を出発してから14分後に病院から駅へ向かうBさんと出会い、16分後に病院に着きました。Aさんは24分間病院にいた後、自転車に乗り、行きと同じ速さで駅に向かいました。Bさんは病院を出発して分速50mの速さで歩いていましたが、途中から分速120mの速さでランニングをして駅に向かいました。AさんとBさんは同時に駅に到着しました。

下の図はAさんとBさんの駅からの距離と、Aさんが駅を出発してからの時間の関係を表したものです。このとき、次の各問いに答えなさい。(1)は答えのみ、(2)と(3)は途中の考え方や計算の式も書きなさい。)



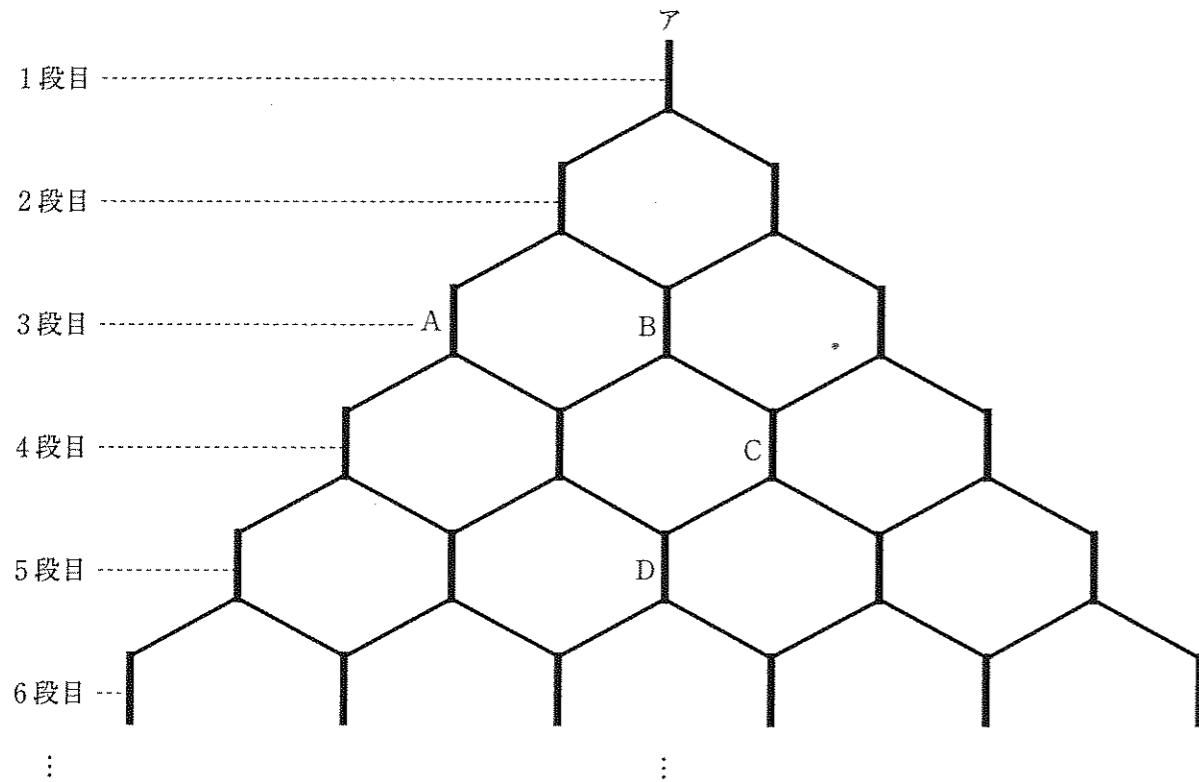
(1) Aさんは分速何mの速さで進みますか。

(2) BさんがAさんに出会ったのは、Bさんが病院を出てから何分後ですか。

(3) Bさんがランニングを始めたのは、Aさんが駅を出発してから何分後ですか。

【5】 次の図は規則的に分かれている水道管を表したものです。水道管が分かれているところでは、水の量が半分になって流れていきます。また、斜めの2本の水道管が縦の水道管に合流するとき、水の量も合わさって流れます。例えば、アから20リットルの水を入れたとき、Aには5リットル、Bには10リットルの水が流れるものとします。

また、縦の水道管が1本のところを1段目、2本になるところを2段目とし、以下同じように3段目、4段目…とします。このとき、次の各問いに答えなさい。



(1) アから40リットルの水を入れたとき、Cには何リットルの水が流れますか。

(2) Dに24リットルの水が流れたとき、アから何リットルの水を入れましたか。

(3) アから256リットルの水を入れたとき、流れる水が1リットルとなる水道管が最初に出るのは、何段目ですか。

これで問題は終わりです。

平成 29 年度
 神奈川学園中学校入学検査 **算 数** 解答用紙 (A - 1 日程)

受験番号		名前		得点	
------	--	----	--	----	--

【1】	(1)	(2)	(3)	(4)
【2】	(1)	(2)	(3)	
	人	個	g	
	(4)	(5)	(6)	
	cm^2			
【3】	①	②		
	円	円		
(1)	考え方・計算式	考え方・計算式		
(2)	①	②		
	cm^2	cm^3		
(2)	考え方・計算式	考え方・計算式		

【3】	cm			
(3)	考え方・計算式			

【4】	(1)			
	分速	m		
(2)	(2)	(3)		
	分後	分後		
(2)	考え方・計算式	考え方・計算式		
【5】	(1)	(2)	(3)	
	リットル	リットル	段目	