

R4年度 東京女学館中学校 国際学級 帰国生入試 問題

1 次の□にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $2021 \div 43 - 12 \times 3 = \square$

(2)  $240 \div 8 \times 2 + 125 \div (62 - 37) = \square$

(3)  $630 \div 1\frac{1}{6} \div 0.3 = \square$

(4)  $(\square - \frac{11}{20}) \div 5.6 = \frac{3}{14}$

(5)  $7 - (10.1 - 3\frac{3}{5} \times \square) = 4.1$

(6) (ア)  $0.125 \text{ m}^3$  は, □ dL です。

(イ)  $1 \text{ 日 } 13 \text{ 時間 } 43 \text{ 分 } 30 \text{ 秒} \div 6 = \square \text{ 時間 } \square \text{ 分 } \square \text{ 秒}$

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 現在, 3人の子どもの年齢の和は, 母の年齢の $\frac{1}{3}$ です。今から13年後は, 3人の子どもの年齢の和は, 母の年齢と等しくなります。このとき, 現在の母の年齢を求めなさい。

(2) 次のように, ある規則に従って数が並んでいます。

4, 10, 16, 22, 28, 34, 40, …

このとき, 初めから数えて30番目の数を求めなさい。

(3) 6000円を姉と妹の2人で分けることにしました。はじめに同じ金額を2人でそれぞれ取った後, 残りの金額については, 3:2の割合で姉と妹で分けました。その結果, 姉と妹の所持金の比は, 8:7になりました。このとき, 2人で取った金額の合計を求めなさい。

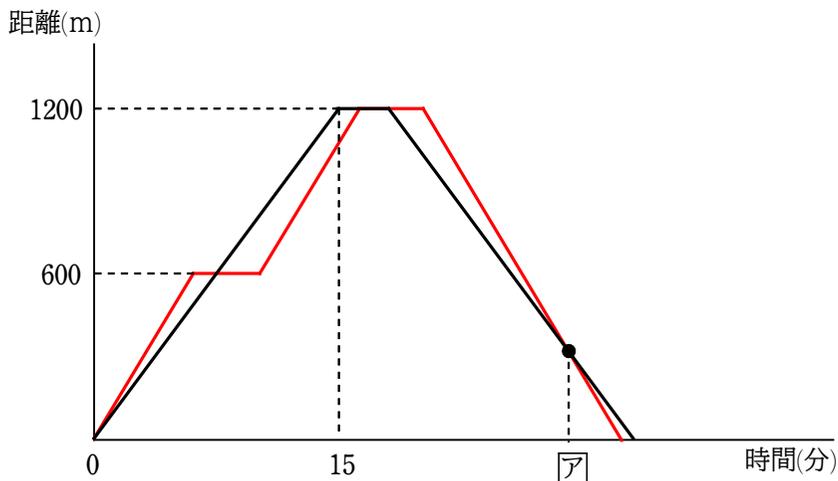
(4) Aさんは, 家から駅まで行くのに時速12kmの速さの自転車で9分かかります。ある雨の日に, Aさんは家から駅まで自転車ではなく分速90mで歩くことになりましたが, 途中で歩く速さを $\frac{5}{6}$ 倍にしたところ, そのまま歩き続けたときより1分長くかかってしまいました。このとき, 分速90mで歩いた距離<sup>きより</sup>を求めなさい。

3 ある仕事を，Aさんが1人ですると90日，AさんとBさんの2人ですると36日，AさんとBさんとCさんの3人ですると30日かかります。

このとき，次の各問いに答えなさい。

- (1) この仕事を，Cさん1人ですると何日かかるか求めなさい。
- (2) この仕事を，BさんとCさんの2人ですると何日かかるか求めなさい。
- (3) この仕事を，Aさんが1人で何日か行い，残りをBさんとCさんの2人で行ったところ，すべての仕事が終わるまでに61日かかりました。Aさんが仕事をした日数を求めなさい。

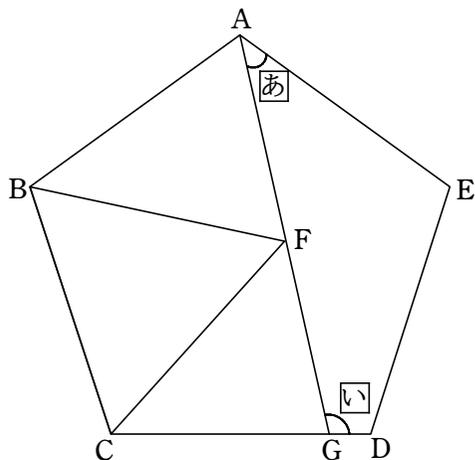
4 姉妹は家を同時に出発し，1200 m離れた駅まで行きも帰りもそれぞれ一定の速さで往復します。姉は分速100 mで走り，中間地点と駅に着いたときにそれぞれの場所で4分間ずつ休みました。また，妹は駅に着いたときに3分間休みました。下のグラフは，姉と妹が出発してからの時間と，家からの距離きょりの関係を表したものです。このとき，次の各問いに答えなさい。



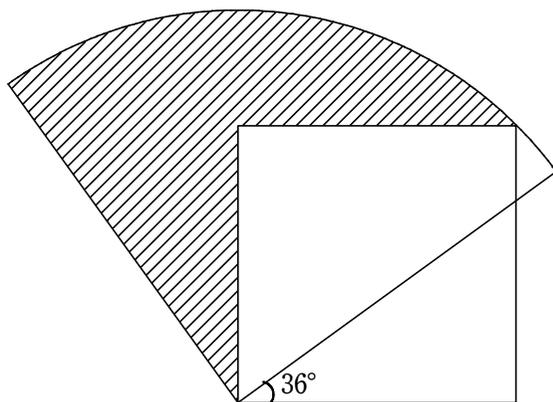
- (1) 妹の速さを求めなさい。
- (2) 姉が駅に着いたのは，妹が駅に着いてから何分後か求めなさい。
- (3) グラフ中の「ア」にあてはまる数を求めなさい。

5 次の各問いに答えなさい。ただし、円周率は3.14を用いなさい。

- (1) 下の正五角形 ABCDE において、正三角形 BCF が辺 BC で重なっています。また、直線 AF と辺 CD の交わる点を G とします。このとき、角  $\square$  あ と角  $\square$  い の大きさをそれぞれ求めなさい。



- (2) 下の図は、半径 20 cm で中心角が  $90^\circ$  のおうぎ形と正方形を組み合わせたものです。このとき、斜線部分の面積を求めなさい。



R4年度 東京女学館中学校 国際学級 帰国生入試 解答用紙

1	(1)		(2)		(3)	
	(4)		(5)			
(6)	ア		イ	時間	分	秒
2	(1)		才	(2)		
	(3)		円	(4)		m
3	(1)		日	(2)		日
	(3)		日			
4	(1)	分速	m	(2)		分後
	(3)	ア:				
5	(1)	角 <input type="text"/>	度	角 <input type="text"/>		度
	(2)		cm <sup>2</sup>			