

# 2013

# 算 数

## 注 意

1. 試験時間は、9:55～10:45の**50分**です。
2. 問題は①から⑤まであります。
3. 解答用紙に、受験番号と氏名を書きなさい。
4. 解答はすべて**解答用紙**に書きなさい。
5. 先生の指示があるまで、問題用紙をあけてはいけません。
6. 問題についての質問はうけつけません。
7. 試験が終わったら、解答用紙を裏返しにしておきなさい。
8. 定規・コンパスの使用は認めません。

1 次の  にあてはまる数や語句を求めなさい。

(1) 時速 4.3km で  分間歩いたとき、進んだ道のりは 1290 m です。

(2) 1 から 2013 までの整数のうち、3 で割れるが 5 で割り切れないものは  個あります。

(3)  $24 \times 6 = 12 \times 12$  のように 24 に 6 をかけたものを同じ数 12 通りの積に書くことができます。同じように  $56 \times \text{ア} = \text{イ} \times \text{イ}$  と書けます。ただし、 ア  はできるだけ小さな整数 (0 を除く) であるとしてます。

(4) 2月4日が月曜日だとすると、同じ年の4月7日は  曜日です。ただしこの年はうるう年ではないとします。

(5) 10 円, 50 円, 100 円硬貨を使って 340 円を支払う硬貨の組み合わせ方は  通りあります。ただし、それぞれの硬貨を必ず 1 枚以上使うとします。

2 一本道の遊歩道を A 君は歩いて、B 君は毎分 200m の速さで走って、C 君は毎分 300m の速さの自転車で、それぞれ一定の速さで同じ方向に進んでいます。P 地点を最初に A 君が通過し、その 4 分後に B 君、さらに 24 秒後に C 君が通過しました。P 地点よりも先にある Q 地点では、C 君が最初に通過し、36 秒後に B 君、さらに 3 分後に A 君が通過しました。

次の問いに答えなさい。

(1) 次の  を埋めなさい。

C 君が P 地点を通過したとき、B 君は C 君より  ア  m 先を走っています。また、C 君が Q 地点を通過したとき、B 君は C 君より  イ  m 後ろを走っています。このことから、PQ 間の距離を求めると  ウ  m です。

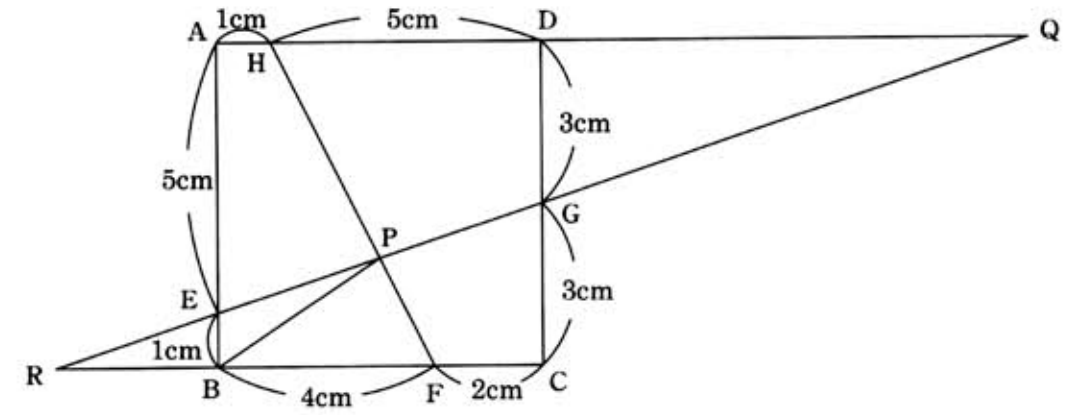
(2) C 君が B 君を追い抜いた地点を R とすると PR 間の距離は何 m ですか。

(3) A 君の速さは毎分何 m ですか。

- 3** 子ども会の費用を集めます。  
 子ども1人につき60円ずつ集めると242円足りません。  
 子ども1人につき80円ずつ集めると578円余ります。  
 下級生から60円ずつ集め、上級生から70円ずつ集めると12円足りません。  
 次の問いに答えなさい。

- (1) 子どもは全部で何人ですか。
- (2) 子ども会の費用は全部でいくらですか。
- (3) 下級生と上級生はそれぞれ何人ずついますか。

- 4** 図のような正方形 ABCD があります。AD の延長線と EG の延長線の交点を Q、BC の延長線と EG の延長線の交点を R とします。



次の問いに答えなさい。

- (1) DQ の長さを求めなさい。
- (2) HP:PF の比を、最も簡単な整数の比で表しなさい。
- (3) 三角形 PBF の面積を求めなさい。
- (4) 三角形 PEB の面積を求めなさい。





〔算数〕

解答用紙

1

(1)	分	(2)	個
(3)	ア	イ	
(4)	曜日	(5)	通り

2

(1)	ア	イ	ウ
	m	m	m
(2)	m	(3)	毎分
			m

3

(1)	人	(2)	円
(3)	下級生	上級生	人

4

(1)	cm	(2)	HP PF
			:
(3)	cm <sup>2</sup>	(4)	cm <sup>2</sup>

5

(1)と(2)は答えのみを書き、(3)の途中の式、計算、図などはすべて解答用紙の定められた場所には書きなさい。

(1) 答え

(2) 答え

(3)

答え

個

受験番号	フリガナ
	氏名

得点	
----	--