

小6

算数

ベーシック・テスト 4

B-5 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 5, 1, 2, ... で、左から数えて 1240 番目の数を答えなさい。必要ならば $1+2+3+4+\cdots+50=1275$ を用いなさい。
- (2) 1, 5, 13, 25, 41, 61, ... のはじめてから 10 番目の整数は $\boxed{\text{①}}$ で、初めて 500 を超えるのは、はじめてから $\boxed{\text{②}}$ 番目の整数です。
- (3) $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{4}, \dots$ の初めから 100 番目の分数を求めなさい。

2

次の問いに答えなさい。

下のように 1 番目, 2 番目が 1 で, 3 番目からは 1 つ前と 2 つ前の数との和になるように数を並べていきます。次の問いに答えなさい。

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ...

- (1) はじめてから数えて 13 番目の数はいくつですか。
- (2) 2014 回目の偶数^{ぐうすう}があらわれるのは、はじめてから数えて何番目ですか。

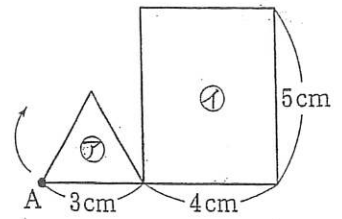
3

次の問いに答えなさい。

図のように、正三角形⑦が長方形①の辺上をすべることなく、矢印の向きにころがってもとにもどるまで動きます。

(1) もとにもどるまでに、点 A は長方形の辺の上に何回回りますか。

(2) 点 A が動いたあとにできる曲線の長さを求めなさい。



4

次の問いに答えなさい。

(1) 兄と弟が持っているカードの枚数の比は $8:5$ でした。兄が弟に 30 枚渡したところ、2 人のカードの枚数の比は $7:6$ となりました。はじめに兄と弟が持っていた枚数はそれぞれ何枚ですか。

(2) A さんと B さんがそれぞれいくらかずつお金を持っています。A さんが B さんに 300 円渡すと 2 人の所持金は等しくなります。逆に、B さんが A さんに 800 円渡すと、A さんの所持金は B さんの所持金の 12 倍になります。A さんの所持金はいくらでしたか。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) 現在、父と子どもの年齢^{ねんれい}の比は $9:2$ ですが、20年後には父の年齢は子どもの年齢の2倍になります。現在の子どもは何才ですか。
- (2) A君、B君、C君の3人はそれぞれお金を持っていました。A君とC君のはじめの所持金の比は $9:7$ でした。C君が900円の買い物をしたら、B君とC君の所持金の比は $5:4$ になりました。さらに、A君の所持金からB君とC君に同じ額のお金を渡したところ、A君とB君とC君の所持金の比は $5:7:6$ になりました。A君のはじめの所持金はいくらですか。

ベーシック・テスト 4

B5

氏名

/100

1

(1)	
(2)	①
	② 番目
(3)	

各9点×4

4

(1)	兄 枚
	弟 枚
(2)	円

各8点×2

2

(1)	
(2)	番目

各8点×2

5

(1)	円
(2)	才

各8点×2

3

(1)	回
(2)	cm

各8点×2

ベーシック・テスト 4

B5

氏名

解答

/100

1

(1)	15
(2)	① 181
	② 17 番目
(3)	$\frac{9}{14}$

各9点×4

4

(1)	兄 240 枚
	弟 150 枚
(2)	1600 円

各8点×2

2

(1)	233
(2)	6042 番目

各8点×2

5

(1)	2700 円
(2)	8 才

各8点×2

3

(1)	2 回
(2)	37.68 cm

各8点×2