

小6

算数

ベーシック・テスト 4

A-2 問題

中受ゼミ G

次の問いに答えなさい。

(1) 3, 5, 9, 17, 33, ,

(2) 1, 1, 2, 6, 24, 120, ,

(3) $\frac{1}{36}, \frac{1}{18}, \frac{1}{12}, \frac{1}{9}, \boxed{}, \frac{1}{6}, \frac{7}{36}, \dots$

(4) $1, \frac{4}{5}, \frac{3}{4}, \frac{\boxed{}}{11}, \frac{5}{7}, \frac{12}{17}, \dots$

(5) 1, 1, 2, 3, 5, 7, 13, 21, 34,

2

次の問いに答えなさい。

(1) $2011 \div 999$ を小数にしたとき，小数第 2011 位の数字を求めなさい。

(2) あるきまりにしたがって、○と●を下のように 150 個並べました。この中に●は何個ありますか。

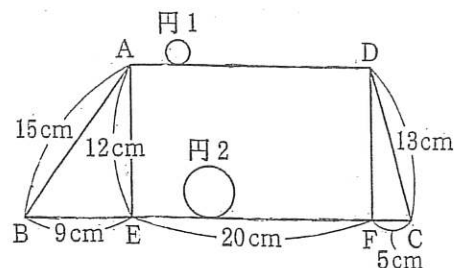
(3) $6 \times 7 \times 9 \times 6 \times 7 \times 9 \times \dots$ と規則的に 50 個の数字を掛け算したとき、一の位は です。

3

次の問いに答えなさい。

右の図のように、半径 1cm の円 1 が台形 $ABCD$ の外側を辺にそって 1 周します。また半径 2cm の円 2 は長方形 $AEFD$ の内側を辺にそって 1 周します。

- (1) 台形 $ABCD$ の面積を求めなさい。
- (2) 円 1 の中心が動いたあとの長さを求めなさい。
- (3) 円 2 が動いたあとの面積を求めなさい。



4

次の問いに答えなさい。

- (1) 赤玉と白玉があり、その個数の比は $3:4$ です。赤玉を 10 個加えたところ、赤玉と白玉の個数の比は $5:6$ になりました。最初に赤玉は何個ありましたか。
- (2) 兄と弟の所持金の比は $4:1$ で、兄が弟に 400 円渡すと 2 人の所持金の比は $7:3$ になります。このとき、兄の最初の所持金は 円です。

5

次の問いに答えなさい。

(1) 最初に、兄と弟が持っていたお金の比は $4:3$ でした。そのあと、兄は父から 1200 円もらい、弟は 1300 円使ったので、兄が持っているお金は弟が持っているお金の 5 倍になりました。最初に兄は 円持っていました。

(2) 今年、A 子さんは 10 才でお父さんは 42 才です。お父さんの年齢が A 子さんの年齢の 3 倍になるのは 年後です。

ベーシック・テスト 4

A2

氏名

/100

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	ア＝ 、イ＝

、 各7点×5

2

(1)	
(2)	個
(3)	

各7点×3

3

(1)	cm ²
(2)	cm
(3)	cm ²

各6点×3

4

(1)	個
(2)	円

各6点×2

5

(1)	円
(2)	年後

各7点×2

ベーシック・テスト 4

A2

氏名

解答

／100

1

(1)	65
(2)	720
(3)	$\frac{5}{36}$
(4)	8
(5)	ア=8、イ=21

、 各7点×5

2

(1)	0
(2)	64 個
(3)	2

各7点×3

3

(1)	324 cm^2
(2)	88.28 cm
(3)	188.56 cm^2

各6点×3

4

(1)	90 個
(2)	3200 円

各6点×2

5

(1)	2800 円
(2)	6 年後

各7点×2