

小6

算数

ベーシック・テスト 4

A-6 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) 100, 97, 94, 91, 88, ……の25番目の数を求めなさい。
- (2) 1, 2, 6, 15, 31, 56, A , 141, 205, ……の A にあてはまる数は□です。
- (3) $\frac{1}{1}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{1}{7}, \frac{2}{9}, \frac{3}{11}, \frac{1}{13}, \frac{2}{15}, \frac{3}{17}, \frac{1}{19}, \dots\dots$ の最初から数えて50番目の分数は何ですか。
- (4) $1 \mid 2, 3 \mid 3, 4, 5 \mid 4, 5, 6, 7 \mid 5, 6, 7, 8, 9 \mid \dots\dots$ の前から55番目の数を求めなさい。

2

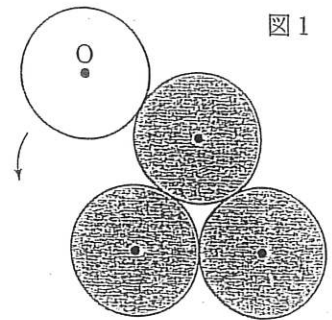
次の問いに答えなさい。

- (1) 7を4回かけると2401になります。7を22回かけた数の下2けたは□です。
- (2) ある機械は5けたの整数を入力して1回実行すると、ある規則にしたがって各位の数が入れかわって出力されます。たとえば、12345と入力して1回実行すると24531、つづけてもう1回実行すると43152と出力されます。56789と入力して2015回実行したとき、出力される整数は①です。また、ある整数を入力して94回実行したときに、34567と出力されました。最初に入力した整数は②です。

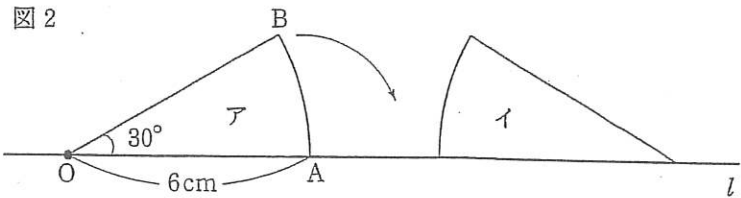
3

次の問いに答えなさい。

- (1) 右の図1のように、半径5cmの円が3つ互いに接しています。その周りを、半径5cmの円をすべらないように1周させるとき、円の中心Oが移動する道のりの長さを求めなさい。



- (2) 図2のおうぎ形OABを直線*l*上にそってすべらないようにアの位置からイの位置まで転がしました。点Oが動いたあとの線の長さは ① cmで、点Oが動いたあとの線と直線*l*とで囲まれた部分の面積は ② cm² です。



4

次の問いに答えなさい。

- (1) AとBの2人が持っている栗の個数の比は3:7でしたが、Bが10個食べたので、その比が1:2になりました。はじめにAが持っていた栗は何個ですか。
- (2) 兄と弟の所持金の比は7:3でした。兄が弟に300円あげたので、所持金の比は3:2になりました。はじめに兄はいくら持っていましたか。

5

次の問いに答えなさい。

(1) 姉は 320 円，妹は 160 円持っていました。姉と妹が 3 : 2 の比でおこづかいをもらったところ，姉と妹の持っているお金の比は 7 : 4 になりました。姉がもらったおこづかいは何円ですか。

(2) 現在の母と娘の年齢^{ねんれい}は合わせて 52 才で，5 年前は，母の年齢が娘の年齢の 6 倍でした。現在の娘の年齢は何才ですか。

ベーシック・テスト 4

A6

氏名

/100

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

各7点×4

4

(1)	個
(2)	円

各8点×2

2

(1)	
(2)	①
	②

各7点×3

5

(1)	円
(2)	才

各7点×2

3

(1)	cm
(2)	① cm
	② cm ²

各7点×3

ベーシック・テスト 4

A6

氏名

解答

/100

1

(1)	28
(2)	92
(3)	$\frac{2}{99}$
(4)	19

各7点×4

4

(1)	30	個
(2)	2100	円

各8点×2

2

(1)	49
(2)	① 56789
	② 46753

各7点×3

5

(1)	240	円
(2)	11	才

各7点×2

3

(1)	94. 2	cm
(2)	① 21. 98	cm
	② 75. 36	cm ²

各7点×3