

小6

算数

ベーシック・テスト 4

A-1 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) 2, 3, 5, 8, 12, 13, 15, 18, 22, , 25, 28, 32, ……(2) 1, 2, 6, 15, 31, 56, 92, , ……(3) 2, 8, 14, 20, 26, 32, …… の 50 番目の数は です。(4) 2, 3, 6, 11, 18, 27, …… の 10 番目の数は です。(5) 1, 2, 2, 4, 3, 6, 4, …… の 15 番目の数は です。

2

次の問いに答えなさい。

ある数が奇数の場合は3倍して1を加え、偶数の場合は2で割ります。例えば5であれば、 $5 \rightarrow 16 \rightarrow 8 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ とこの操作を5回行くと1になります。

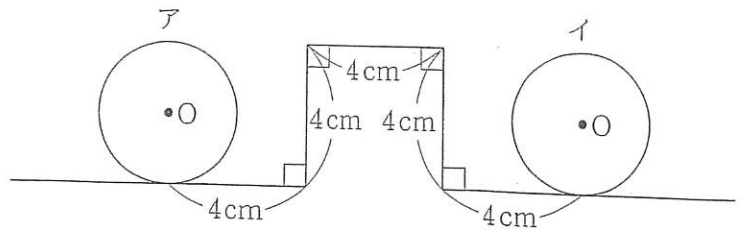
(1) 53はこの操作を何回行くと初めて1になりますか。

(2) 7回の操作で初めて1になる整数を全部求めなさい。

3

次の問いに答えなさい。

右の図の折れ線上を、半径 2cm の円 O が、アの位置からイの位置まですべることなく転がりました。円 O が動いたあとの図形の面積は何 cm^2 ですか。



4

次の問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんの所持金の比は4:3でしたが、Bさんが母からおこづかいとして700円もらいました。その結果、AさんとBさんの所持金の比が3:4になりました。Bさんのはじめの所持金は何円でしたか。
- (2) あるクラスで、携帯電話けいたいを持っている生徒と持っていない生徒の割合を調べたところ2:1の割合でした。その後、1人の生徒が携帯電話を持ったので、割合は9:4になりました。はじめに調べたときに、携帯電話を持っていなかった生徒は 人です。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) ある分数の分母から 1 を引いて約分すると $\frac{5}{6}$ になり、また同じ分数の分母に 2 を足して約分すると $\frac{4}{5}$ になります。このような分数を求めなさい。
- (2) 現在、父は 48 才、子は 12 才です。子の年齢の 3 倍が父の年齢と等しくなるのは、今から何年後ですか。

ベーシック・テスト 4
A1

氏名	
----	--

／100

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

各8点×5

4

(1)	円
(2)	人

各8点×2

2

(1)	回
(2)	

各8点×2

5

(1)	
(2)	年後

各8点×2

3

cm ²

12点

ベーシック・テスト 4
A1

氏名

解答

/100

1

(1)	23
(2)	141
(3)	296
(4)	83
(5)	8

各8点×5

4

(1)	900 円
(2)	13 人

各8点×2

2

(1)	11 回
(2)	3, 20, 21, 128

各8点×2

5

(1)	$\frac{60}{73}$
(2)	6 年後

各8点×2

3

83.96 cm^2

12点