

小6

算数

ベーシック・テスト 4

A-4 問題

中受ゼミ G

1

ある規則にしたがって数が並んでいます。□にあてはまる数を求めなさい。

(1) 1, 2, 5, 10, 17, …… の 8 番目の数は □ です。

(2) $\frac{4}{3}$, 2, 3, □, $\frac{27}{4}$, ……

(3) 1, 2, 6, 24, 120, …… の 8 番目の数は □ です。

(4) 1, 4, 13, 40, □, 364, ……

(5) $\frac{1}{3}$, $\frac{3}{6}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{1}{12}$, $\frac{3}{15}$, $\frac{5}{18}$, $\frac{1}{21}$, …… の 50 番目の数は □ です。

(6) $\frac{2}{5}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{10}{13}$, $\frac{14}{17}$, $\frac{6}{7}$, …… の 11 番目の数は □ です。

2

次の問いに答えなさい。

(1) 7 を 2013 回かけて得られる数の一の位の数は □ です。

(2) 24 を 12 個かけあわせたとき、十の位の数は □ です。

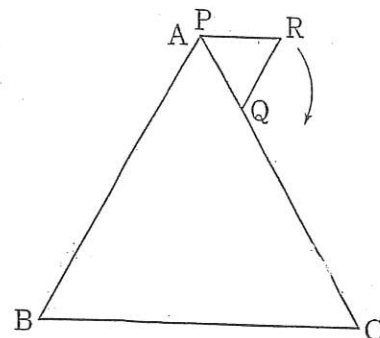
3

次の問いに答えなさい。

1 辺の長さが 20cm の正三角形 ABC と、1 辺の長さが 5cm の正三角形 PQR があります。図のように正三角形 PQR を、A と P が重なるように置き、正三角形 ABC の辺上を A から C、C から B、B から A の向きに、すべらないように転がします。正三角形 PQR の頂点の一つが A に重なったとき、終わりとします。

(1) 正三角形 PQR を転がし終わったとき、A に重なるのは正三角形 PQR のどの頂点ですか。

(2) 点 P が動いたあとの線の長さを求めなさい。



4

次の問いに答えなさい。

(1) ある金額を兄と弟で 7 : 3 にわけたところ、兄のほうに 200 円多くなりました。弟がもらった金額を求めなさい。

(2) はじめ姉と妹の所持金の比は 5 : 4 でした。姉が 700 円使ったので所持金の比が 2 : 3 になりました。はじめの姉の所持金はいくらでしたか。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) Aさん、Bさん、Cさんの所持金の比は、 $4:2:3$ でした。AさんがCさんに200円あげたので、所持金の比が $10:6:11$ となりました。Aさんの最初の所持金はいくらか求めなさい。
- (2) 現在、父親の年齢は44才、子どもの年齢は12才です。父親の年齢が子どもの年齢の3倍になるのは何年後ですか。

ベーシック・テスト 4

A4

氏名

/100

1

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	
(6)	

各7点×6

2

(1)	
(2)	

各7点×2

3

(1)	
(2)	cm

各7点×2

4

(1)	円
(2)	円

各7点×2

5

(1)	円
(2)	年後

各8点×2

ベーシック・テスト 4

A4

氏名

解答

/100

1

(1)	50
(2)	$\frac{9}{2}$
(3)	40320
(4)	121
(5)	$\frac{3}{150}$
(6)	$\frac{14}{15}$

各7点×6

2

(1)	7
(2)	7

各7点×2

3

(1)	P
(2)	$\frac{314}{3}$ cm

各7点×2

4

(1)	150 円
(2)	1500 円

各7点×2

5

(1)	1200 円
(2)	4 年後

各8点×2