

小6

算数

ベーシック・テスト 4

B-3 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) 1, 3, 4, 7, 11, 18, , 47, 76, ……(2) 24, 12, 4, 1, , $\frac{1}{30}$, ……(3) 3, 5, 9, 15, 23, 33, 45, …… の 100 番目の数は です。

2

次の問いに答えなさい。

(1) $\frac{5}{7}$ を小数に直すとき、小数第 2012 位の数を答えなさい。(2) 次のように○, □, △が規則的に並んでいるとき、83 個目の○が出てくるのは、はじめから数えて 番目です。

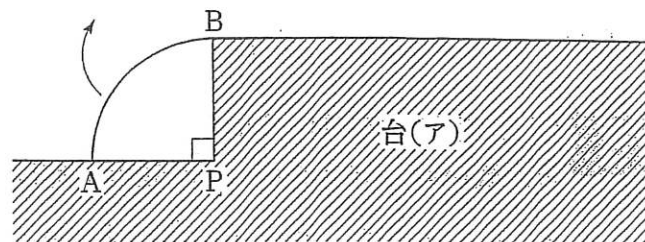
○□△○○□○□△○○□○□△○○□○□△……

(3) 3 を 2012 個かけあわせてできる数の一の位の数字は です。

3

次の問いに答えなさい。

図のように半径 8cm のおうぎ形 PAB の板を斜線で示された段差のある台(ア)に置きました。このおうぎ形を矢印の方向にすべることなく回転させ、点 P がこの台(ア)からはなれてから、再びこの台(ア)にふれるまで移動しました。



- (1) 点 P が移動した距離^{きょり}を求めなさい。
- (2) 点 P が移動してできた線と、台(ア)で囲まれた図形の面積を求めなさい。

4

次の問いに答えなさい。

- (1) 兄と弟はゲーム用のカードを持っています。枚数の比は $5:2$ でしたが、兄は弟に 17 枚のカードをあげたので、2 人の持っているカードの枚数は $2:1$ になりました。兄がはじめに持っていたカードの枚数は 枚です。
- (2) 一郎、次郎、三郎の所持金の比は、はじめ $5:3:7$ でした。一郎が本を買い、三郎が次郎に 900 円あげたので、3 人の所持金の比は $3:3:5$ になりました。一郎が買った本の値段は何円ですか。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) ある中学校の昨年の入学者の男子と女子の比は $2:1$ でした。今年は、男子が 1 人、女子が 6 人増えたため、男子と女子の比が $11:6$ になりました。今年の男子は 人、女子は 人です。
- (2) 今から 3 年後に、父の年齢は子どもの年齢の 6 倍になります。また今から 27 年後に、父の年齢は子どもの年齢の 2 倍になります。現在の父の年齢は何歳ですか。

中受ゼミG

ベーシック・テスト 4
B3

氏名

/100

1

(1)	
(2)	
(3)	

各8点×3

4

(1)	枚
(2)	円

各9点×2

2

(1)	
(2)	番目
(3)	

各8点×3

5

(1)	男子	人
	女子	人
(2)	才	

各9点×2

3

(1)	cm
(2)	cm ²

各8点×2

ベーシック・テスト 4
B3

氏名

解答

/100

1

(1)	29
(2)	$\frac{1}{5}$
(3)	9903

各8点×3

4

(1)	255 枚
(2)	1500 円

各9点×2

2

(1)	1
(2)	166 番目
(3)	1

各8点×3

5

(1)	男子 121 人
	女子 66 人
(2)	33 才

各9点×2

3

(1)	50.24 cm
(2)	251.2 cm ²

各8点×2