

小6

算数

ベーシック・テスト 4

B-1 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

$$(1) \quad 4\frac{1}{2}, 3\frac{2}{3}, 3\frac{1}{4}, \square, 2\frac{5}{6}, 2\frac{5}{7}, \dots$$

$$(2) \quad \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{1}{4}, \square, \frac{6}{64}, \frac{7}{128}, \dots$$

$$(3) \quad 1, \frac{1}{3}, 1, \frac{1}{5}, \frac{3}{5}, 1, \frac{1}{7}, \frac{3}{7}, \frac{5}{7}, 1, \frac{1}{9}, \frac{3}{9}, \frac{5}{9}, \frac{7}{9}, 1, \frac{1}{11}, \dots$$

の 100 番目の数は $\square$ です。

(4) $1, 2, 3, \dots$ とある数まで順番に紙に書いていくと、文字は全部で 1164 個書かれていました。最後に書いた数は $\square$ です。(「12」は 2 文字, 「104」は 3 文字というように数えていきます。)

2

次の問いに答えなさい。

ある売店では、ジュースの空きビン^{こうかん}を 7 本持っていくと、新しいジュース 1 本と交換してくれます。ジュースを 100 本買うと、飲むことのできるジュースの本数は全部で $\square$ 本です。

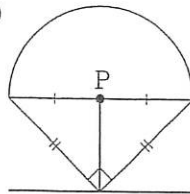
3

次の問いに答えなさい。

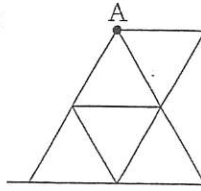
右の図形を直線にそってすべらないように1回転させるとき、それぞれの点が動いたあとにできる線の長さを求めなさい。

- (1) 半径10cmの半円と直角二等辺三角形を組み合わせた図形、半円の中心Pの動いたあと、
 (2) 1辺が3cmの正三角形5個で作られた図形、点Aの動いたあと、

(1)



(2)



4

次の問いに答えなさい。

- (1) 兄は弟の4倍のお金を持っていましたが、兄が弟に100円あげたので、兄は弟の2倍になりました。はじめ兄はいくら持っていましたか。
- (2) はじめにA君は4600円、B君は4000円を持っていました。2人が同じ値段の本をそれぞれ1冊ずつ買ったところ、A君とB君の残金の比は3:2となりました。このとき、2人が買った本の値段はいくらですか。

5

次の問いに答えなさい。

(1) 兄は弟の 5 倍のお金を持っていましたが、お母さんから兄は 550 円、弟は 2000 円もらったので、兄の金額は弟の 2 倍になりました。兄ははじめ何円持っていましたか。

(2) 現在、母の年れいは子どもの年れいの 5 倍ですが、7 年後には 3 倍になります。現在の子どもの年れいは 才です。

ベーシック・テスト 4
B1

氏名	
----	--

／100

1

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

各9点×4

4

(1)	円
(2)	円

各9点×2

2

--

10点

5

(1)	円
(2)	才

各9点×2

3

(1)	cm
(2)	cm

各9点×2

ベーシック・テスト 4

B1

氏名

解答

/100

1

(1)	3
(2)	$\frac{5}{32}$
(3)	$\frac{17}{27}$
(4)	424

各9点×4

4

(1)	600	円
(2)	2800	円

各9点×2

2

116

10点

5

(1)	5750	円
(2)	7	才

各9点×2

3

(1)	62.8	cm
(2)	26.69	cm

各9点×2