

小6

算数

ベーシック・テスト 1

C-6 問題

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

$$(1) \{(5+10+15+20+\dots+125) \div (4+8+12+16+\dots+100)\} \div (3+6+9+12+\dots+75) = \square$$

$$(2) (1.09 \times 1 + 2.18 \times 2 + 3.27 \times 3 + 4.36 \times 4 + 5.45 \times 5) \div 0.545 = \square$$

2

次の問いに答えなさい。

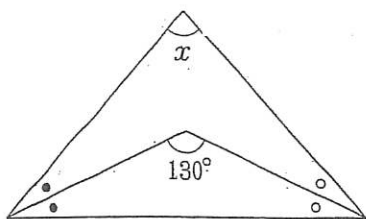
13□3□ ÷ 1□□ を筆算で計算すると、右のようになります。□には、0～9の数字が入ります。□, □, □, □にあてはまる数字を答えなさい。ただし、各段のいちばん左の□に0は入りません。

$$\begin{array}{r}
 \phantom{13} \square \square \square \\
 1 \square \square \overline{) 13 \square 3 \square} \\
 \underline{\phantom{13} \square \square \square} \phantom{00} \\
 \phantom{13} \square 1 \square \square \\
 \underline{\phantom{13} \square \square \square \square} \\
 \phantom{13} \phantom{00} 0
 \end{array}$$

3

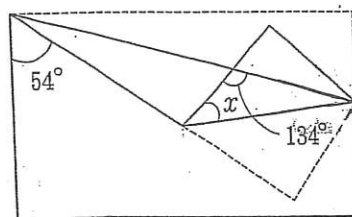
$x$  の角度を求めなさい。

(1)



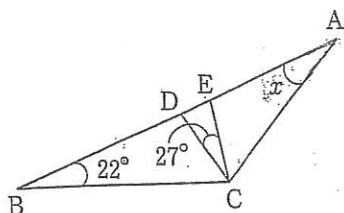
同じ印の角の大きさは等しい。

(2)



長方形を2回折ってできた図形。

(3)



三角形 ABC. 中心 A で C を通る円と辺 AB が D で交わる.  
中心 B で C を通る円と辺 AC が E で交わる.

4

次の問いに答えなさい。

ある中学校の生徒 52 人に、東京、名古屋、福岡の 3 都市に行ったことがあるかどうかを調査しました。3 都市ともに行っていない生徒が 1 人で、東京と名古屋の両方に行ったことのある生徒は 31 人、名古屋と福岡の両方に行ったことのある生徒は 26 人、福岡と東京の両方に行ったことのある生徒は 30 人でした。また、名古屋に行ったことがある生徒は 38 人、名古屋だけに行ったことがある生徒は 5 人、福岡に行っていない生徒は 17 人でした。

(1) 3 都市すべてに行ったことがある生徒は何人ですか。

(2) 東京に行ったことがある生徒は何人ですか。

5

次の問いに答えなさい。

- (1) 連続した 31 個の整数の和が 2015 になりました。このうち最も小さい数は  です。
- (2) 1 番、2 番の 2 問からなる 10 点満点の小テストを 100 人の生徒が受けたところ、平均点は 6.7 点でした。1 番の配点は 4 点、2 番の配点は 6 点です。1 番を正解した人は 55 人で、0 点の人はいませんでした。このとき、10 点満点をとった人は  人です。
- (3) 容積   $\text{cm}^3$  の水槽に 2 種類のコップ A, B で水を入れていきます。コップ A だけで空の水槽に水を入れていくと、6 杯目の途中でいっぱいになり、コップに  $8\text{cm}^3$  の水が残りました。また、コップ B だけで空の水槽に水を入れていくと、10 杯目の途中でいっぱいになり、コップに  $38\text{cm}^3$  の水が残りました。コップ A, B の容積の差は  $45\text{cm}^3$  です。

ベーシック・テスト 1

C-6

氏名

/100

1

(1)	
(2)	

各9点×2

4

(1)	人
(2)	人

各9点×2

2

ア	イ	ウ	エ

10点

5

(1)	
(2)	人
(3)	cm <sup>2</sup>

各9点×3

3

(1)	
(2)	
(3)	

各9点×3

ベーシック・テスト 1

C-6

氏名	解答
----	----

/100
------

1

(1)	$\frac{1}{3}$
(2)	110

各9点×2

4

(1)	24 人
(2)	41 人

各9点×2

2

ア	イ	ウ	エ
7	4	2	6

10点

5

(1)	50
(2)	30 人
(3)	712 $\text{cm}^2$

各9点×3

3

(1)	80°
(2)	32°
(3)	32°

各9点×3