

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

ファイル No. 829

56-C 整数問題と方程式

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

- (1) $a \times b = 144$, $b \times c = 96$, $c \times a = 54$ で, a , b , c は異なる整数とします.
 a は \square , b は \triangle , c は \circ です.

- (2) ある数の整数部分を A , 小数部分を B で表します. 例えば, ある数が 123.45 である
とすると, A は 123 , B は 0.45 となります. 今, $A - 4 \times B = 22$ で, B が 0 でないとき,
ある数はいくらですか. 考えられる数をすべて求めなさい.

- (3) $48 \times 72 \times 252 = \square \times \square \times \circ$ について, \circ のところに入る数で, もっとも小さい整数は
いくつですか. ただし, 同じ記号のところには同じ数が入ります.

2

次の問いに答えなさい。

- (1) 次の式が成り立つように空らんにはまる整数を求めなさい。

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{\square} + \frac{1}{6} = 1, \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} + \frac{1}{\square} = 1, \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{12} + \frac{1}{18} + \frac{1}{\square} = 1$$

- (2) ある売店では、ジュースの空きビン^こを7本持っていくと、新しいジュース1本と交換^{かん}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 本です。

3

次の問いに答えなさい。

次の①～④を計算したところ、答えは全部同じになりました。0でない4つの数ア～エを小さい順に並べると、, , , になります。

① $\times 1\frac{1}{7}$ ② $\div 1\frac{1}{6}$ ③ $\times \frac{12}{13}$ ④ $\div \frac{11}{12}$