

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. 828

56-B 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) 次の \square に同じ整数を入れて計算した値が 1000 に最も近くなるようにするために、どのような整数を入れればよいですか。 $5 \times \square \times \square + 21$

- (2) $\frac{\square + 1}{3 \times \square - 5} = \frac{1}{2}$ となるとき、 \square に入る同じ数を求めなさい。

- (3) ある整数を 2 回かけた数を平方数といい、3 回かけた数を立方数といいます。たとえば、25 や 100 は平方数、125 や 1000 は立方数です。平方数でもあり立方数でもあるもののうち、64 の次に大きい数を求めなさい。

2

□にはすべて同じ数が入ります。

$$(1) \quad \square + (\square + 1) + (\square + 2) + (\square + 3) + (\square + 4) + (\square + 5) = 81$$

$$(2) \quad \square \times \square + \square = 650$$

3

次の問いに答えなさい。

- (1) 0より大きい2つの整数A, Bがあり, AとBの和は14より小さく, AとBの差は6より大きいです. AがBより大きいとき, AとBの組み合わせは全部で 通りあります.

- (2) 合計が10となる, 0でない3つの整数があります. 次の式の□の中には, これらの整数が1つずつ入ります. この式の値が最もあた小さくなる時, 式の値はいくつですか. ただし, 3つの整数のうち, 2つは同じ数でもよいものとします.

$$\frac{5}{17} \times \frac{4}{\square} \times \frac{3}{\square} \times \frac{2}{\square}$$