

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. 830

56-D 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) 4つの整数 A, B, C, D について、次のことがわかっています。

㊦ A は B より 2 だけ大きい

㊧ B と C の積は 72

㊨ C と D の積は 60

㊩ B と D の和は 33

このとき、整数 A はいくらですか。

(2) 2つの整数 A, B について、次の㊦、㊧のことがわかっています。

㊦ $A \times B = 7098$

㊧ $B - A = 143$

① 整数 A, B の最大公約数を求めなさい。

② 整数 A を求めなさい。

2

0ではない1けたの整数 A , B , C があり, 次の式が成り立ちます.

$$A \times 76 + B \times 42 + C \times 12 = 600$$

このとき, A , B , C の値をそれぞれ求めなさい.

3

次の式の $\textcircled{ア}$ ~ $\textcircled{エ}$ には、1 から 7 の異なる整数が 1 つずつ入ります。この計算の答え \square は整数になります。 \square にあてはまる整数をすべて求めなさい。

$$\frac{\textcircled{ア} \times \textcircled{イ} \times \textcircled{ウ} \times \textcircled{エ}}{\textcircled{カ} \times \textcircled{キ} \times \textcircled{ク}} = \square$$