

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. 738

51-A 最大公約数・  
最小公倍数

中受ゼミ G

1

次の問いに答えなさい。

(1) 72 と 180 の最大公約数は  です。

(2) 18 と 24 と 36 の最小公倍数は  です。

(3)  $\frac{19}{42}$  で割っても,  $\frac{4}{63}$  で割っても, 答えが整数になる 0 より大きい分数の中で, 最も小さい分数は  です。

2

次の問いに答えなさい。

(1) 2けたの整数  $A$ ,  $B$  があります。  $A$  と  $B$  の最大公約数は 12, 最小公倍数は 240 です。  
 $A$  が  $B$  より大きいとき  $A$  は  です。

(2) 最小公倍数が 50 で, 和が 35 である 2 つの数は  と  である。

(3) 1 から 1000 までの整数について, 15 の倍数でもあり, 6 の倍数でもある数のうち,  
大きいほうから数えて 3 番目の数を答えなさい。

3

次の問いに答えなさい。

(1) ある数と 42 の最大公約数が 14 で、最小公倍数が 462 であるとき、ある数を求めなさい。

(2) 2 けたの整数が 2 つあります。この 2 つの整数の積は 4080、最大公約数は 4 です。この 2 つの整数を求めなさい。

(3) 2 つの整数 20,  $A$  の最小公倍数が 140 のとき、考えられる  $A$  をすべて求めなさい。