

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. 740

51-C 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) 1 から 200 までの整数のうち、6 でも 9 でも割り切れる整数は 個です。

(2) ある 2 つの 2 けた^{けた}の整数の最大公約数が 6、最小公倍数が 90 のとき、この 2 つの整数の大きいほうを小さいほうで割ったときのあまりは です。

(3) 3 つの異なる 2 けたの整数があります。その最大公約数は 12、最小公倍数は 840 です。このとき、その 3 つの整数を求めなさい。

2

次の問いに答えなさい。

- (1) 2つの整数48と□□の最大公約数は12で、最小公倍数は720です。
- (2) 4けたの整数9□□9は、23でも47でも割り切れます。□□にあてはまる数字は何ですか。
- (3) 最大公約数が42で、和が1680である2つの整数の差がもっとも小さくなるとき、その差は□□です。

3

次の問いに答えなさい。

- (1) ある数から 2011 までの整数のうち、3 または 5 で割り切れる数がちょうど 100 個あります。ある数にあてはまる数のうち、最も小さい数を求めなさい。

- (2) a よりも b の方が大きい 2 つの 1 以上の整数 a, b がある。 a, b の最小公倍数が 10 になるような a, b の組は全部で 通りある。