

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. 761

52-U 約数・倍数

中受ゼミ G

1

1から50までの整数をすべてかけたものを $X$ とします。 $X$ を9で続けて割っていくとき、何回まで割り切ることができますか。

2

①, ②, ③, ④, ⑤のカードが3枚ずつ合計15枚ある。この15枚のカードをよく混ぜて、A君、B君、C君、D君の4人に3枚ずつ配り、その3枚のカードを並べて3けたの整数をつくってもらうことにした。すると、次の4つのことがわかった。

- ① A君がつくることのできる整数は1通りである。
- ② B君がつくることのできる整数は2通りである。
- ③ C君がつくることのできる整数は4通りである。
- ④ D君がつくることのできる整数は6通りである。

このとき、次の問いに答えよ。

- (1) B君に配られた3枚のカードの中に⑤がふくまれているとき、B君がつくることのできる整数を2通りとも答えよ。
- (2) B君とC君がつくった整数がいずれも3の倍数であるとき、A君がつくった整数として考えられるものをすべて求めよ。
- (3) A君とB君がつくった整数がいずれも4の倍数であり、C君がつくった整数が15の倍数であるとき、B君がつくった整数は何か。

# 3

1から200までの整数があります。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) 1から200までの整数をすべてかけたときの答えは、一の位から連続して0がいくつ並びますか。

(2) 1から200までの整数を、1234……198199200のように並べて1つの整数をつくりました。この数は何桁の数ですか。