

# 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. 781

53-0 約数・倍数と余り

# 中受ゼミ G

1

いろいろな数を 2, 3, 5 の 3 種類の数のたし算で表す方法を考えます。たとえば、7 は  $2+2+3$  と  $2+5$  の 2 通りの表し方ができます。次の問いに答えなさい。

- (1) 合計が 8 になるたし算の式をすべて書きなさい。
- (2) 合計が 7 になる数の積は、 $2 \times 2 \times 3 = 12$ ,  $2 \times 5 = 10$  となります。合計が 8 になる数からできる積で、最も大きい数はいくつですか。
- (3) 合計が 14 になる数からできる積で、最も大きい数はいくつですか。

2

1 から 2014 までの数字が書かれたカードが 1 枚ずつあり、4 でちょうど割り切れる数字のカードは赤色、4 で割って 1 余る数字のカードは青色、4 で割って 2 余る数字のカードは黄色、4 で割って 3 余る数字のカードは緑色となっています。

- (1) 緑色のカードは全部で何枚ありますか。
- (2) 5 の倍数の数字が書かれた黄色のカードは全部で何枚ありますか。
- (3) 3 または 7 の倍数の数字が書かれた青色のカードは全部で何枚ありますか。