

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. 859

60-G 特殊な分数の計算

中受ゼミ G

1

それ以上簡単な分数に約分できない分数のことを「既約分数」といいます。1より

小さい既約分数を考えます。分母が3以下の既約分数は、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{2}{3}$ となり

ます。また、分母が4以下の既約分数は、 $\frac{1}{2}$ 、 $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{1}{4}$ 、 $\frac{3}{4}$ となります。 $\frac{2}{4}$ は約分できるので既約分数ではありません。

- (1) 分母が6以下の既約分数は何個ありますか。
- (2) 分母が8以下の既約分数すべての和はいくらになりますか。
- (3) 分母が77の既約分数すべての和はいくらになりますか。

2

0より大きく1より小さい分数のなかで、約分ができないものを考えます。次の問いに答えなさい。

- (1) 分母が11のものは何個ありますか。また、その合計はいくつですか。
- (2) 分母が24のものは何個ありますか。また、その合計はいくつですか。
- (3) 分母が2016のものは何個ありますか。また、その合計はいくつですか。