

【中1 数学 | 方程式】

【1】36人のクラスがある。女子の平均点が79点で、男子の平均点は70点でした。クラスの平均点が75点でした。男子の人数と女子の人数を求めなさい。

$$79 \times (36 - x) + 70 \times x = 75 \times 36$$

$$2844 - 79x + 70x = 2700$$

$$-9x = -144$$

$$\therefore x = 16$$

$$x \text{ とする} \quad 36 - x$$

男子 16人

女子 20人

【2】男子が18人、女子が22人のクラスがある。男子の平均点が70点、クラス全体の平均点は75.5点でした。女子の平均点を求めよ。

$$\frac{70 \times 18 + x \times 22}{40} = 75.5$$

$$1260 + 22x = 3020$$

$$22x = 1760 \quad \therefore x = 80 \quad 80 \text{ 点}$$

【3】割合についての次の問いに答えよ。

(1) 50の3割を求めよ。

$$50 \times \frac{3}{10} = 15$$

(2) 200の15%を求めよ。

$$200 \times \frac{15}{100} = 30$$

(3) 1200の $t\%$ を文字式で表せ。

$$1200 \times \frac{t}{100} = 12t$$

(4) 650の x 割を文字式で表せ。

$$650 \times \frac{x}{10} = 65x$$

(5) a の3%を文字式で表せ。

$$a \times \frac{3}{100} = \frac{3}{100}a$$

(6) a の9割を文字式で表せ。

$$a \times \frac{9}{10} = \frac{9}{10}a$$

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

