

(5) 増減に関する問題

P48. 学基 5

(ホ) もとになっている昨年を x, y とする

$$\begin{array}{l} \text{昨年の生徒数} \longrightarrow \\ \text{今年の生徒数の増減} \longrightarrow \end{array} \begin{cases} x + y = 420 \\ 0.08x - 0.05y = 5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 200 \\ y = 220 \end{cases} \quad \text{昨年度}$$

(ホ) 求めた x, y は昨年度なので
今年度に直す!

$$\text{今年は、男子} \quad 200 + \underbrace{0.08 \times 200}_{16} = 216$$

$$\text{女子} \quad 220 - \underbrace{0.05 \times 220}_{11} = 209$$

今年の男子 216人、女子 209人は問題に適している。

男子 216人、女子 209人

$$\text{今年度を } x, y \text{ とすると} \dots \begin{cases} \frac{100}{108}x + \frac{100}{95}y = 420 \\ x + y = 425 \end{cases}$$