1. 方程式に強くなろう!

数学に強くなろう(目次)へ

問題3,4 へ

- 3. 解答
 - (1) 視力がAの生徒は 200人の30%=200×0.3 =60人 よって、視力がA以外の生徒は 200 - 60 = 140

答 140人

(2) 視力がA以外でめがねをかけていない生徒は 69人 したがって、視力がA以外でめがねをかけている生徒は

$$140 - 69 = 71$$
 \curlywedge

$$x + y = 140$$

$$\frac{60}{100}x + \frac{40}{100}y = 71$$
 (または、 $0.6x + 0.4y = 71$) 答
$$\begin{cases} x + y = 140 \\ \frac{60}{100}x + \frac{40}{100}y = 71 \end{cases}$$

- (3) $\begin{cases} x + y = 140 & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot \\ \frac{60}{100}x + \frac{40}{100}y = 71 & \cdot & \cdot & \cdot & \cdot & 2 \end{cases}$
 - $2 \times 10 \quad 3x + 2y = 355 \quad \cdot \quad \cdot \quad 2$
 - $1 \times 2 \qquad 2x + 2y = 280 \quad \cdot \quad \cdot \quad \cdot \quad 1$
 - ②´一①´x = 75 これを①に代入して、

$$y = 140 - x = 140 - 75 = 65$$

したがって、めがねをかけている男子 $75 \times 0.6 = 45$ めがねをかけている女子 $65 \times 0.4 = 26$

4. 解答

y = 4 - x = 4 - 3 = 1

答:x = 3 , y = 1