

力だめし 26 解答

【1】 (1)  $x=2, y=1$     (2)  $x=-2, y=4$

(3)  $x=-3, y=1$     (4)  $x=6, y=-2$

【2】 (1) 11    (2)  $x=4, y=10$

【3】 歩道の長さ…180m,    池の周りの長さ…240m

【4】 一般入館料…400 円, バス 1 台の貸切料金…54000

円

(求め方の例)

【3】 歩道に植えた木の本数を  $x$  本, 池の周りに植えた木の本数を  $y$  本とすると,

$$\begin{cases} x + y = 40 \\ 10y = 12(x-1) + 60 \end{cases} \quad \text{これを解くと } x=16, y=24$$

歩道の長さは,  $12 \times (16-1) = 180$  (m)

池の周りの長さは,  $10 \times 24 = 240$  (m)

【4】 一般入館料を  $x$  円, バス 1 台の貸切料金を  $y$  円とすると,

$$\begin{cases} 25x + 0.9x \times 30 + 2y = 128800 \\ 0.9x + \frac{y}{30} = x + \frac{y}{25} - 400 \end{cases}$$

これを解くと  $x=400$ ,  $y=54000$