

下の表は、あるサッカーチームが行った30試合の得点の記録をまとめたものである。このチームの30試合の得点の合計が70点であるとき、 x と y の値を求めよ。ただし、その方程式と計算過程も書くこと。

1試合ごとの得点	0	1	2	3	4	5	6点以上
試合数	3	6	x	6	5	y	0

9

〔鹿児島県〕

$$\begin{cases} x + y = 10 \dots ① \\ 2x + 5y = 26 \dots ② \end{cases}$$

$$① \times 2 - ②$$

$$2x + 2y = 20$$

$$- \quad 2x + 5y = 26$$

$$-3y = -6$$

$$y = 2$$

$$y = 2 \text{ ①に代入して}$$

$$x = 8$$

$$(x, y) = (8, 2)$$

これは問題にあっている

$$\underline{(x, y) = (8, 2)}$$