

◇ A君とB君が、それぞれ20点の持ち点で、あるゲームを始めた。1回のゲームごとに勝敗を決め、勝った方は持ち点を2点増やし、負けた方は1点減らすことにした。このゲームを14回くり返したとき、A君の持ち点はB君の持ち点の2倍となった。A君の勝った回数をx回、B君の勝った回数をy回として、連立方程式をつくり、xとyの値を求めなさい。

(山口県)

$$\begin{cases} x + y = 14 \\ 20 + 2x - y = 2(20 + 2y - x) \end{cases}$$

これを解いて、 $x = 10$, $y = 4$

$$x = 10 \quad y = 4$$