

連立方程式解説NO10 個数・人数・金額に関する問題

1枚60円の絵葉書と1枚80円の絵葉書を合わせて32枚買ったなら、代金の合計は2140円になった。それぞれ何枚買ったか。

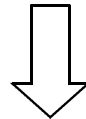


買った枚数を x , y とする

	1枚60円の葉書	1枚80円の葉書	合 計
買った枚数	x 枚	y 枚	32枚
代 金	$60x$ 円	$80y$ 円	2140円

枚数の方程式 : $x + y = 32$ (全てに60を掛ける)

代金の方程式 : $60x + 80y = 2140$



加 減 法

$$\begin{array}{r} 60x + 60y = 1920 \\ - \quad 60x + 80y = 2140 \\ \hline \end{array}$$

⋮

$$y = 11 \text{ (1枚80円の葉書を11枚)}$$

$$x = 32 - 11 = 21 \text{ (1枚60円の葉書を21枚)}$$

答え, 1枚80円の葉書 11枚, 1枚60円の葉書 21枚