

ใบงานที่ 1.8

จงแก้ระบบสมการในแต่ละข้อต่อไปนี้ โดยการกำจัดตัวแปร

$$\begin{aligned} 1) \quad \frac{3}{2}x + \frac{5}{4}y &= \frac{18}{13} \\ -\frac{3}{2}x + \frac{3}{4}y &= \frac{18}{13} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad 6x + \frac{3}{7}y &= \frac{19}{3} \\ 3x + \frac{3}{7}y &= \frac{4}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3) \quad \frac{3x - 2y}{4} &= -5x + y \\ 2y - 23x &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4) \quad \frac{y - 2x}{5} &= \frac{4x - 2y}{3} \\ \frac{x + 2}{3} &= \frac{1 - y}{9} \end{aligned}$$

จงแก้ระบบสมการในแต่ละข้อต่อไปนี้ ที่มี a, b, m, n, p, q, x และ y เป็นตัวแปร

$$1) \quad 0.2x + 0.3y = 0.1$$

$$0.8x + 1.2y = 0.4$$

$$2) \quad 0.3x + 0.2y = -0.6$$

$$0.2x + 0.5y = 0.7$$

$$3) \quad 4(x + 3) = 3y + 7$$

$$2(y - 5) = x + 5$$

$$4) \quad 2(p + 3) = 3 - q$$

$$3(p - 1) = q - 4$$

$$5) \quad \frac{1}{3}x = -\frac{1}{3}y + 4$$

$$\frac{8}{3} = x + \frac{1}{3}y$$

$$6) \quad \frac{m + n}{2} = \frac{3n - 2}{2}$$

$$\frac{3n + 8}{2} = -\left(\frac{m + n}{2}\right)$$

$$7) \quad \frac{p + 2}{3} = q + 3$$

$$4q = \frac{p + 2}{3}$$

$$8) \quad \frac{-2a + b}{5} = \frac{4a - 2b}{4}$$

$$\frac{a + 2}{3} = \frac{2 - b}{12}$$