

博幼基金會數學練習卷

班級：_____ 姓名：_____

代數第二章 二元一次聯立方程式

(1) 化簡 $11x + 14y + 6x + 19y =$ (2) 化簡 $5(2x + 3y + \frac{1}{3}) =$

ANS : $17x + 33y$

ANS : $10x + 15y +$

(3) 化簡 $-10[-(-3x) + 9y + 2] =$

ANS : $-30x - 90y - 20$

(4) 化簡 $4(-2x - 3y + 11) =$

ANS : $-8x - 12y + 44$

(5) 化簡 $-3x + \frac{4}{7}y - \frac{1}{6}x + \frac{3}{7}y =$

ANS : $-\frac{19}{6}x + y$

(6) 化簡 $-30x - (-12y) + 9 + 13x + y - 6 =$

ANS : $-17x + 13y + 3$

(7) 化簡 $\frac{1}{5}(x + 10y + 2) - (2x + \frac{3}{5}y - \frac{3}{5}) =$

ANS : $-\frac{9}{5}x + \frac{7}{5}y + 1$

(8) 化簡 $21(x+3y-1)-4(12x+4y)=$

ANS : $-27x+47y-21$

(9) 化簡 $\frac{2}{9}(18x-27y+\frac{3}{2})+4(3x+\frac{1}{3}y-\frac{1}{2})=$

ANS : $16x-\frac{26}{5}y-\frac{5}{3}$

(10) 若 $x=-4$ ， $y=11$ 為方程式 $-7x+3y+5=b$ 的解，試求 b 之值。

ANS : $b=66$