

ระบบสมการ

1) $x + y = 8$ และ $x - y = 2$

ตอบ 1) $x + y = 8$ และ $x - y = 2$

ให้ $x + y = 8$ ①

$$y = -x + 8$$

ให้ $x - y = 2$ ②

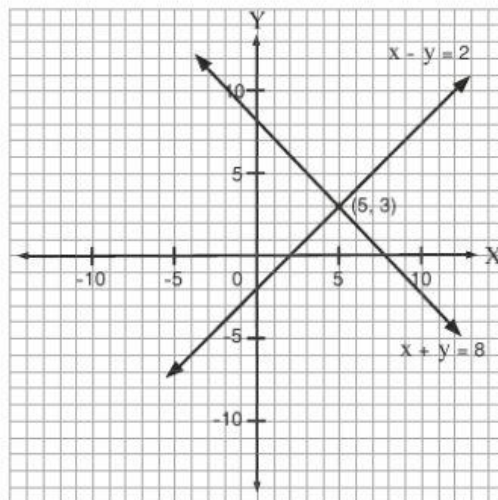
$$-y = -x + 2$$

$$y = x - 2$$

ตารางแสดงค่า x และ y บางค่าที่เป็นคำตอบของสมการทั้งสอง

x	-2	0	2
$y = -x + 8$	10	8	6
$y = x - 2$	-4	-2	0

เขียนกราฟของสมการที่ ① และ ② ได้ดังนี้



กราฟทั้งสองตัดกันที่จุด $(5, 3)$

ดังนั้น คำตอบของระบบสมการคือ $(5, 3)$

2) $3x + 4y = -5$ และ $2x - 3y = 8$

ให้ $3x + 4y = -5$ ①

$$4y = -3x - 5$$

$$y = -\frac{3}{4}x - \frac{5}{4}$$

Name class Number.....

Name class Number.....

ตารางแสดงค่า x และ y บางค่าที่เป็นคำตอบของสมการ ดังนี้

x	-3	1	5
y	1	-2	-5

ให้ $2x - 3y = 8$ ②

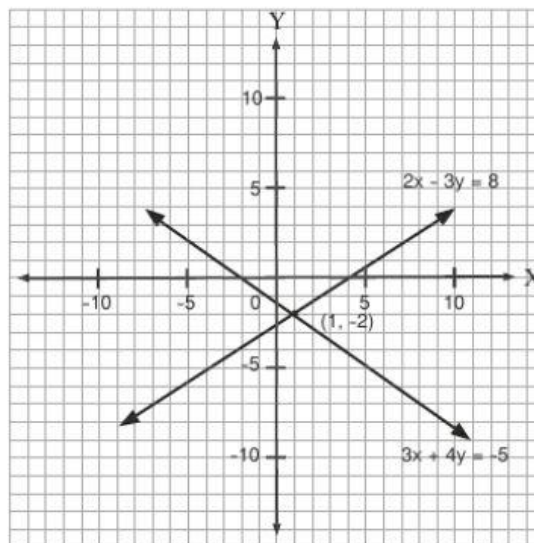
$$-3y = -2x + \blacksquare$$

$$y = \frac{2}{3}x - \frac{8}{\blacksquare}$$

ตารางแสดงค่า x และ y บางค่าที่เป็นคำตอบของสมการ ดังนี้

x	-2	1	4
y	-4	-2	\blacksquare

เขียนกราฟของสมการที่ ① และ ② ได้ดังนี้

กราฟทั้งสองตัดกันที่จุด (\blacksquare , \blacksquare)ดังนั้น คำตอบของระบบสมการ คือ (\blacksquare , \blacksquare)