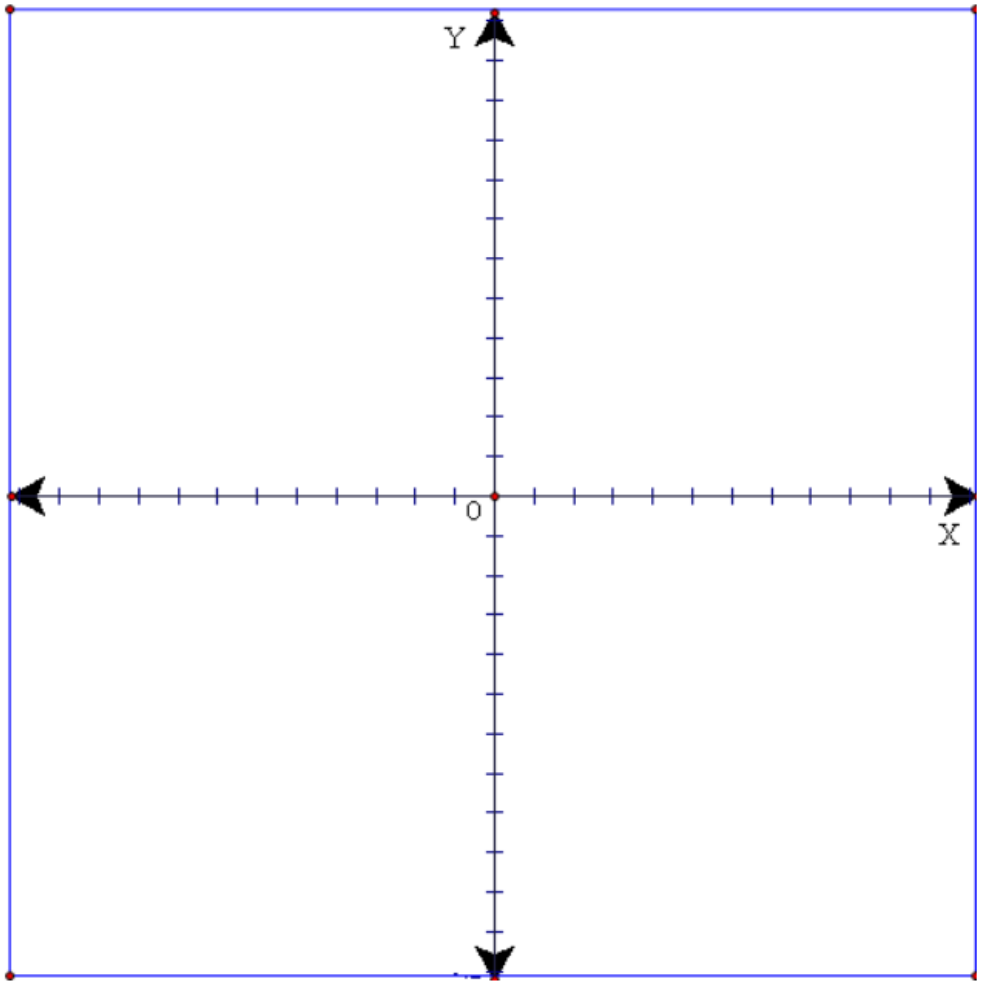
ใบงานที่ 1.2

1. จงเขียนกราฟของระบบสมการเชิงเส้นสองตัวแปรในแต่ละข้อต่อไปนี้ แล้วพิจารณาว่าแต่ละระบบสมการนั้นมีคำตอบเดียว หรือ มีคำตอบมากมายไม่จำกัด หรือ ไม่มีคำตอบ

1.1 $x + 2y = 4$

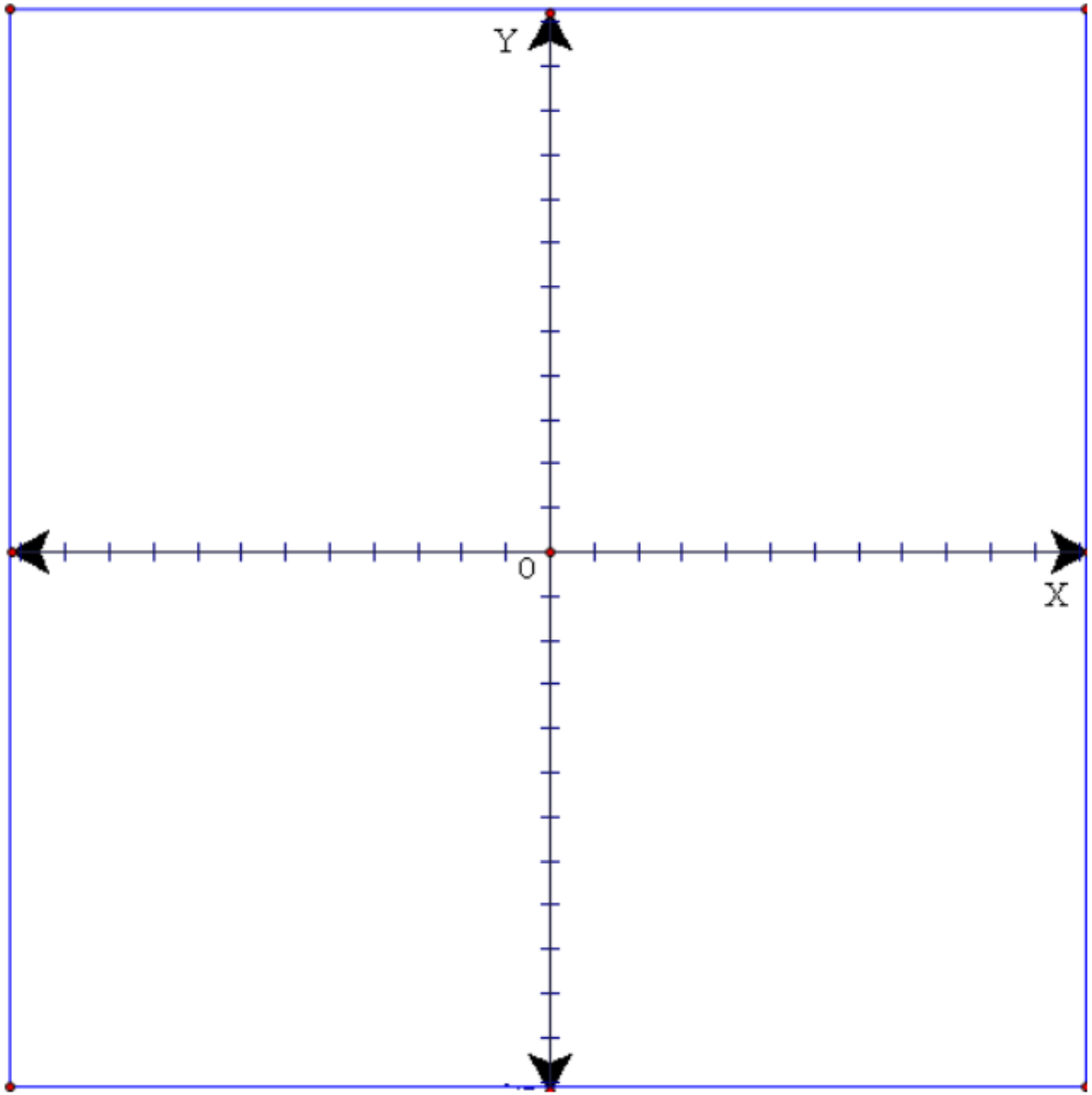
$2x + 3y = 7$



1, 2

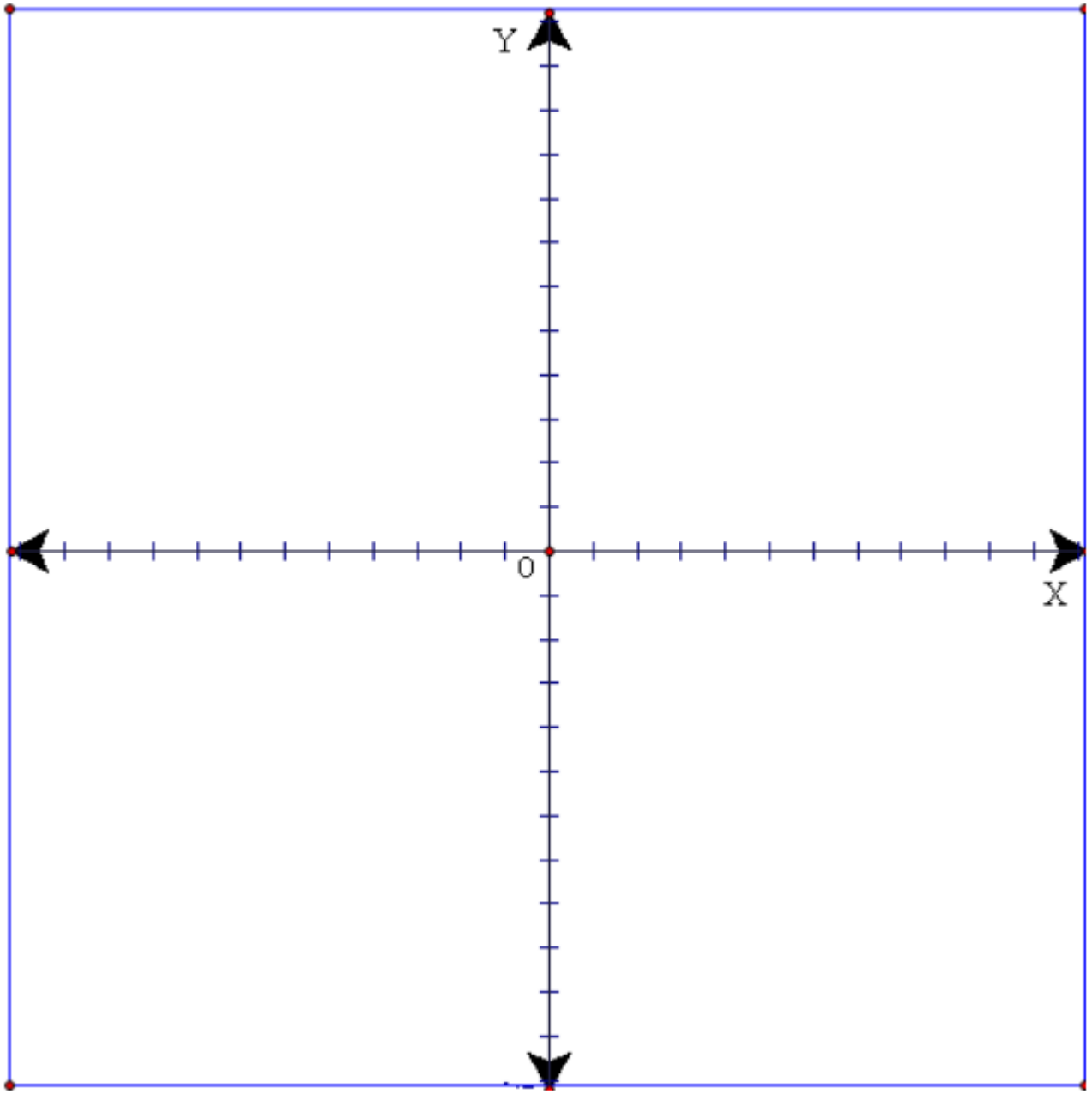
$$y + x = -2$$

$$2y + 2x = -4$$



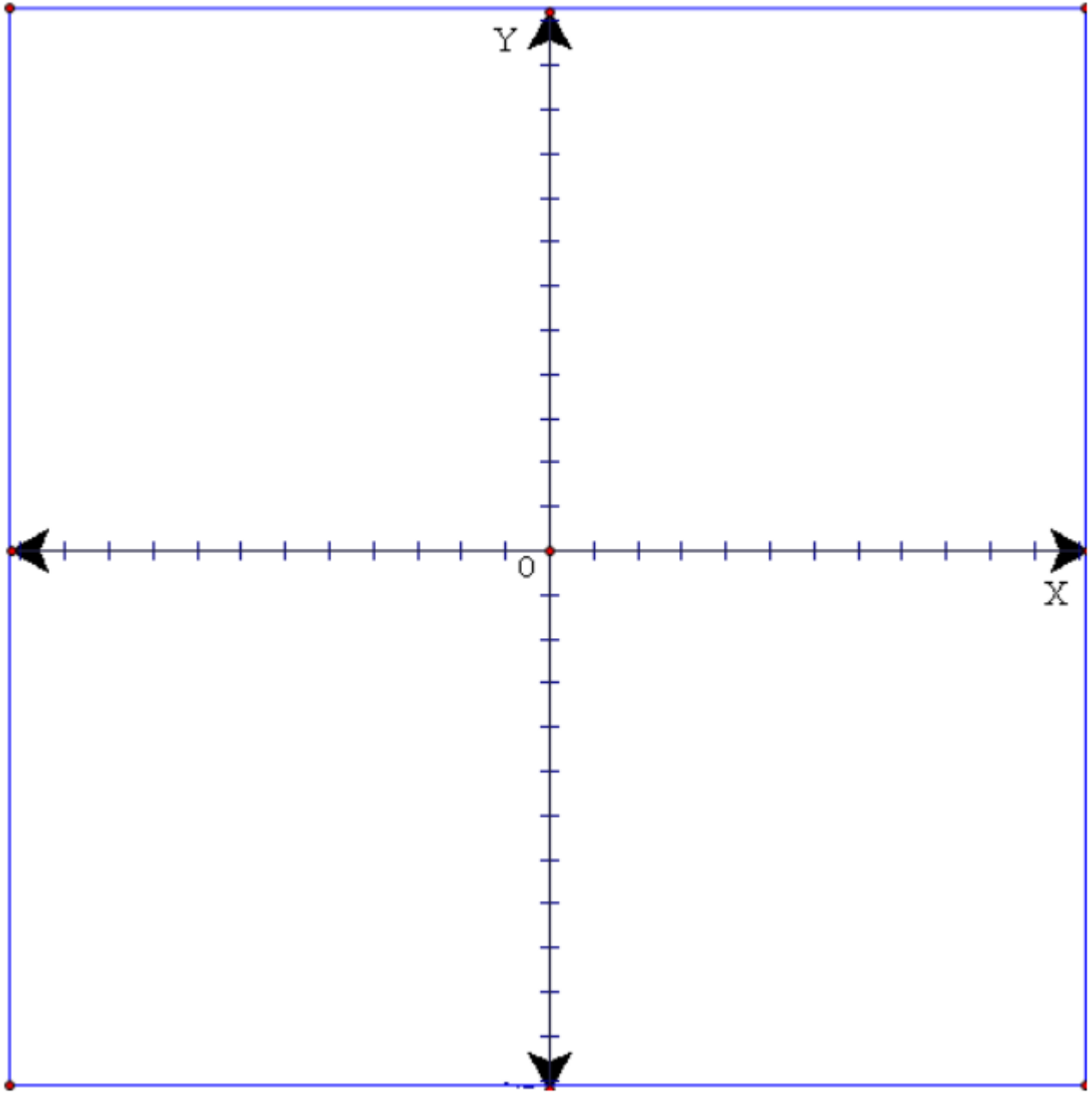
1.3

$$x - 3y = 6$$
$$2x - 6y = 8$$



1.4

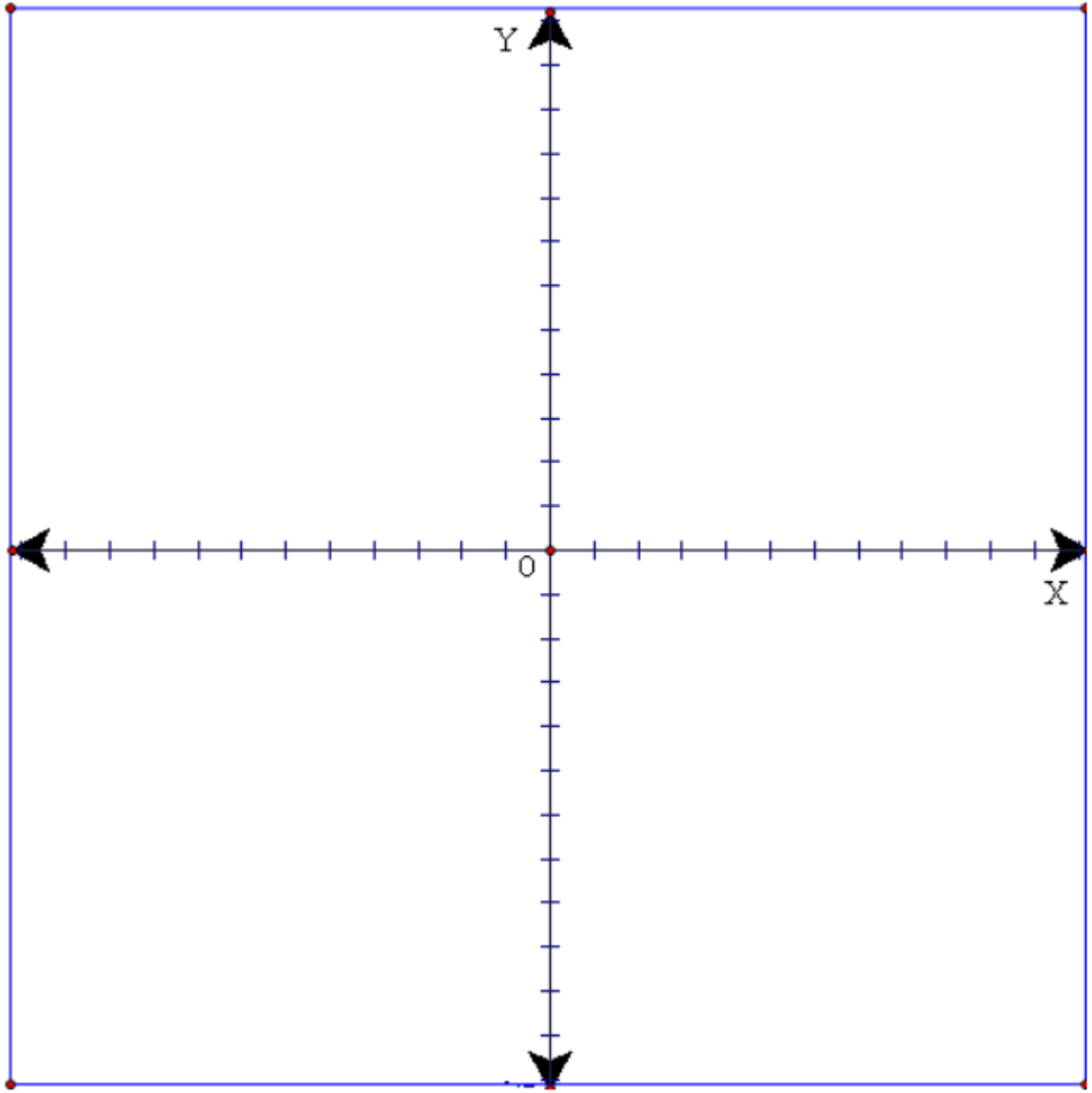
$$2x - y = -3$$
$$-4x + 2y = 6$$



15

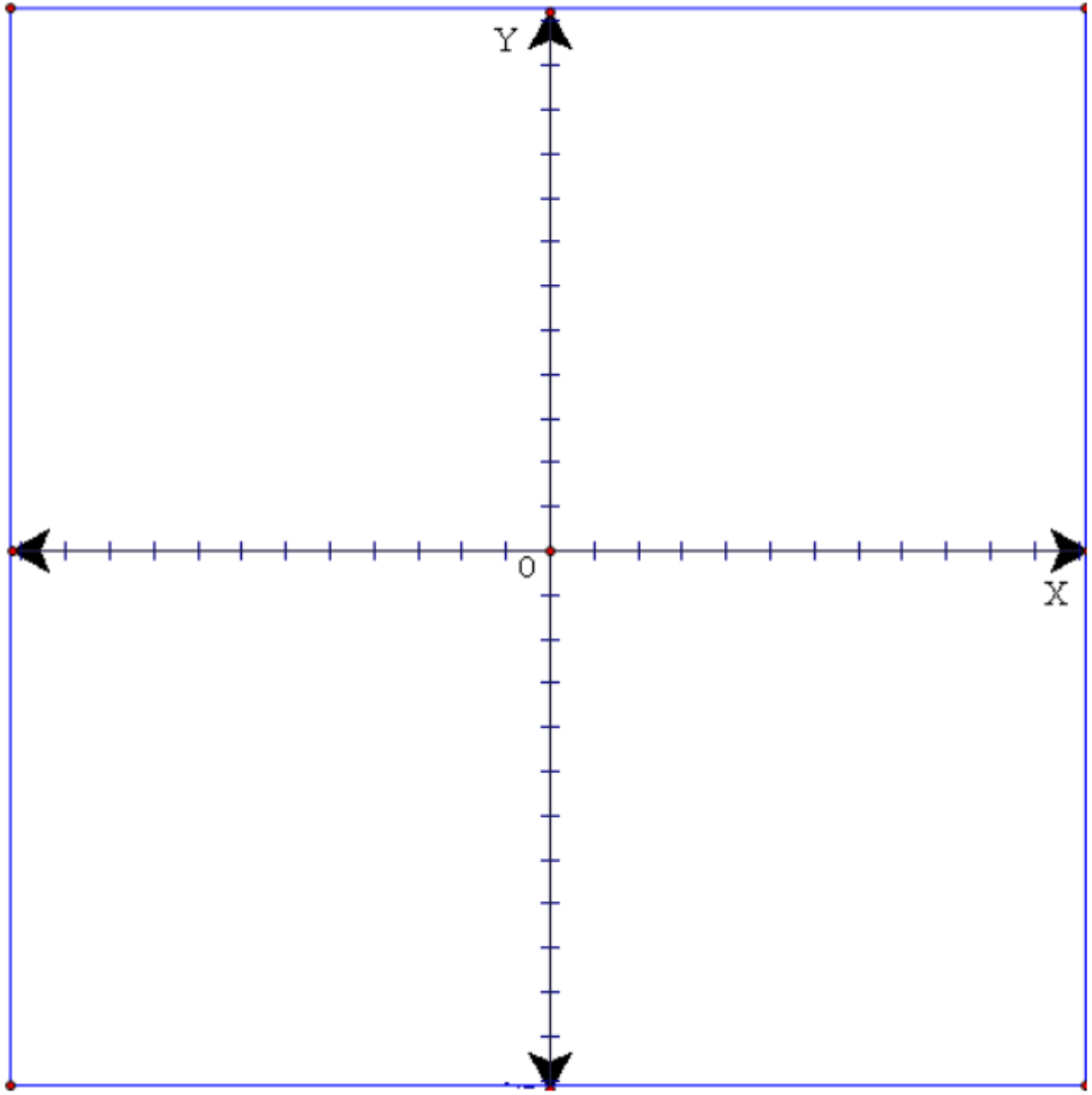
$$-x + 2y = 6$$

$$2y - 4 = x$$



1.b

$$\begin{aligned} 2x - 3y - 14 &= 0 \\ 3x + 2y &= 8 \end{aligned}$$



2. ตรวจสอบว่าระบบสมการ มีคำตอบเดียว ไม่มีคำตอบหรือมีหลายคำตอบ โดยไม่ต้องวาดกราฟ

2.1
$$2x - y = 5$$
$$3x + y = 10$$

2.2
$$0.2x + 0.3y = 0.1$$
$$0.8x + 1.2y = 0.4$$

2.3
$$x + 2y = 8$$
$$2x + 4y = 20$$

2.4
$$x - 2y = 4$$
$$3x - 6y = 12$$

2.5
$$\frac{1}{3}x = -\frac{1}{3}y + 4$$
$$\frac{8}{3} = x + \frac{1}{3}y$$