

(2) 2点 $(-3, 4)$ $(3, -8)$ を通る直線

$$y = ax + b$$

代入すればよい $(-3, 4)$ の時
$$4 = -3a + b$$

$(3, -8)$ の時
$$-8 = 3a + b$$

連立方程式
$$\begin{cases} 4 = -3a + b \\ -8 = 3a + b \end{cases}$$

$(-3a)$ と $(3a)$ が揃って
いるので 足しちゃう

$$\begin{array}{r} 4 = -3a + b \\ + \quad -8 = 3a + b \\ \hline -4 = 2b \\ 2b = -4 \\ \boxed{b = -2} \end{array}$$

⑤ の式に $b = -2$ を代入すると、

$$\begin{array}{r} -8 = 3a - 2 \\ 3a - 2 = -8 \\ 3a = -8 + 2 \\ 3a = -6 \\ \boxed{a = -2} \end{array}$$

a と b がわかったので
 $y = ax + b$ に代入すると

こたえ $y = -2x - 2$

(3) 2点 $(-6, 7)$ $(2, -1)$ を通る直線

$$y = ax + b$$

$(-6, 7)$ の時
$$7 = -6a + b$$

$(2, -1)$ の時
$$-1 = 2a + b$$

$$\begin{cases} 7 = -6a + b \\ -1 = 2a + b \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 7 = -6a + b \\ - \quad -1 = 2a + b \\ \hline 8 = -8a \\ -8a = 8 \\ \boxed{a = -1} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} -1 = 2 \times (-1) + b \\ -1 = -2 + b \\ -2 + b = -1 \\ b = -1 + 2 \\ \boxed{b = 1} \end{array}$$

こたえ $y = -x + 1$