- 36 2 直線 $l_1: x+y+2=0, l_2: 3x+2y-4=0$ について、以下の問いに答えよ.【 $\star\star\star$ 】
 - (1) l_1, l_2 の交点と点 (-2,1) を通る直線の方程式を求めよ.

$$(-2,1)$$
 ¿Adaz",
 $(-2+1+2)+2(-6+2-4)=0$
 $2=\frac{1}{4}$

与韩直级本,

(2) l_1, l_2 の交点を通り、直線 5x + 3y + 2 = 0 に垂直な直線の方程式を求めよ.

(3) l_1, l_2 の交点を通り、直線 5x + 3y + 2 = 0 に平行な直線の方程式を求めよ.

(4) 直線 l_1, l_2 と, $l_3: x + 2y + a = 0$ が 1 点で交わるように定数 a の値を定めよ.

(5) a は、(4) で求めた値とする。 l_1, l_2, l_3 のうち、原点と の距離が最も離れている直線はどれか。

$$d_{1} = \frac{|0+0+2|}{\sqrt{1+1}} = \sqrt{2}$$

$$d_{2} = \frac{|0+0-4|}{\sqrt{4}} = \frac{4}{\sqrt{13}}$$

$$d_{3} = \frac{|0+0+12|}{\sqrt{1+4}} = \frac{12}{\sqrt{5}}$$

d, < d2 < d3. 21/. 原見とのキョリが最も1774かといるのはしま