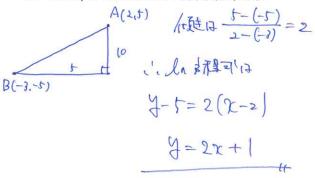
- **32** 3 点 A(2,5), B(-3,-5), C(-5,a) について, 以下の問いに答えよ. 【***】
 - (1) 2 点 A, B を通る直線 l の方程式を求めよ.



(2) 3 点 A, B, C が同一直線上にあるように, a の値を 定めよ.

$$C(-t, a) d^{-1} = 2nc+ | \pm .$$

(3) 直線 l と点 D(1, 0) の距離を求めよ.

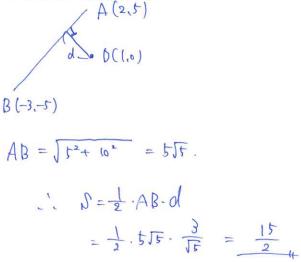
$$L: 2x - 4 + 1 = 0. 3^{1}.$$

$$Den = \frac{1}{12}$$

$$d = \frac{1}{12}$$

$$\sqrt{4 + 1} = \frac{3}{\sqrt{5}}$$

(4) 三角形 ABD の面積を求めよ.



(5) 放物線 $y=x^2$ と直線 l の共有点の座標を求めよ. 共有点 ∞ 座標に

$$9c^{2} = 2\pi c + |$$

$$\chi^{2} - 2\pi - | = 0$$

$$\eta c = \frac{2 \pm \sqrt{4 + 4}}{2}$$

$$= | \pm i | = 0$$

$$\chi = \left[+ \int_{2}^{2} a_{x} t \right] + \left[+ \int_{2}^{2} a_{x} t \right$$

(6) 放物線 $y=x^2$ が直線 l から切り取る線分の長さを

