

【数学Ⅱ | 図形と式】

【1】3点 $A(-1,5)$, $B(-3,2)$, $C(3,-1)$ を頂点とする $\triangle ABC$ がある。次の問いに答えよ。

(1) 直線 BC の方程式を求めよ。

(2) 点 A と直線 BC との距離を求めよ。

(3) $\triangle ABC$ の面積を求めよ。

【2】直線 $l: x + 2y + 3 = 0$ に点 $A(-3,4)$ から下ろした垂線の足を H とし、 l 上に $HP = AH$ となる点 P をとる。 $\triangle AHP$ の面積を求めよ。