

学年[ 2 ]年 学科[ MI・AC・BC ] 番号[ ] 氏名 [ ]

**問 6.17** 2点  $A(1, 3)$ ,  $B(4, 5)$  について, 次の問いに答えよ。

(1)  $\overline{AB}$  の成分表示を求めよ。

(2) 点  $C(2, -1)$  を通り, 直線  $AB$  に平行な直線の方程式を求めよ。

(3) 点  $C(2, -1)$  を通り, 直線  $AB$  に垂直な直線の方程式を求めよ。

**問 6.18** 2点  $A(-5, 2)$ ,  $B(3, -6)$  を直径の両端とする円を求めよ。

**問 6.19** 3点  $A(1, 3)$ ,  $B(4, 5)$ ,  $C(2, -1)$  について, 次の問いに答えよ。

(1) 点  $A$  を通り, 直線  $BC$  に垂直な直線の方程式を求めよ。

(2) 問 6.17(3)の結果も利用して,  $\triangle ABC$  の垂心  $H$  の座標を求めよ。