

【数学Ⅱ | 図形と式】

【1】3直線 $x + 3y = 2$, $x + y = 0$, $ax - 2y = -4$ が三角形を作らないような定数 a の値を求めよ。

【2】直線 $y = 2x$ を l とするとき、次のものを求めよ。

(1) l に関して、点 $A(5,0)$ と対称な点 B の座標

(2) l に関して、直線 $3x + y = 15$ と対称な直線の方程式

【3】 k を定数とする。直線 $(k + 2)x + (2k - 3)y = 5k - 4$ は、 k の値に関係なく定点を通る。その定点の座標を求めよ。