

数B(空間における平面・直線の方程式②)

〇 次のような直線の方程式を媒介変数 t を用いて表そう。

① 点 $(3, 2, 1)$ を通り、 $\vec{a} = (0, 2, 1)$ に平行な直線

② 2点 $(5, 8, -7)$ 、 $(6, -9, 3)$ を通る直線

③ 点 $(2, -1, 3)$ を通り、ベクトル $(5, 2, -2)$ に平行な直線と、平面 $3x - 2y + z = -4$ との交点の座標を求めよう。