

1 anubetu 0-0

✓

次の座標平面, 座標軸, 点に関して, 点 $(2, -5, 3)$ と対称な点の座標を求めよ。

- (1) xy 平面 (2) zx 平面
(3) yz 平面 (4) x 軸
(5) y 軸 (6) z 軸
(7) 原点

(1) $(2, -5, -3)$ (2) $(2, 5, 3)$

(3) $(-2, -5, 3)$ (4) $(2, 5, -3)$

(5) $(-2, -5, -3)$ (6) $(-2, 5, 3)$

(7) $(-2, 5, -3)$

原点 O と次の点の距離を求めよ。

(1) $(5, -2, 4)$

(2) $(-4, -5, 3)$

(1) $\sqrt{5^2 + (-2)^2 + 4^2} = \sqrt{45} = 3\sqrt{5}$

(2) $\sqrt{(-4)^2 + (-5)^2 + 3^2} = \sqrt{50} = 5\sqrt{2}$