

1 次の3直線 (i), (ii), (iii) のすべてに直交する直線が存在するように a, b を定めよ.

(i) $x - 1 = y - 2 = -(z - 3),$

(ii) $\frac{x + 1}{3} = \frac{y + 2}{-3} = z + 3,$

(iii) $\frac{x - 2}{a} = y - 4 = z - b$