

2 空間の直線 $x = \frac{y}{-1} = \frac{z}{2}$ を l , 直線 $\frac{x}{3} = y = z$ を m とし , 2 直線 l , m によって定まる平面を α とする .

- (1) 原点 O を通り , 平面 α に含まれ , かつ直線 l と直交する直線の方程式を求めよ .
- (2) 原点 O を通り , 平面 α に含まれ , かつ直線 l とのなす角が $\frac{\pi}{4}$ である直線の方程式を求めよ .