

## 高 2HL 数学 小テスト 1 学期第 4 講

氏名 \_\_\_\_\_

- ①点  $A(2, -3, 1)$  を通り、 $\vec{u} = (-1, 3, 4)$  を方向ベクトルとする直線を  $l$  とする。  $l$  と  $xz$  平面との交点  $P$  の座標を求めよ。

- ②点  $A(0, -1, -2)$  を通り、方向ベクトルが  $\vec{d}_1 = (-2, 3, 5)$  の直線  $l$  と、点  $B(-3, 1, 2)$  を通り、方向ベクトル  $\vec{d}_2 = (-1, 4, 6)$  の直線  $m$  が交わることを示せ。  
また、その交点を求めよ。