- 3 空間に 3 点 $A\left(-2,\,2,\,-rac{1}{2}
 ight)$, $B\left(1,\,0,\,rac{1}{2}
 ight)$, $P(2p,\,p,\,3p)$ がある .
- (1) O を原点とするとき,2 つのベクトル \overrightarrow{AB} , \overrightarrow{OP} のなす角を求めよ.ただし, $p \neq 0$ とする.
- (2) 点 P より直線 AB に下ろした垂線の長さが $\frac{\sqrt{5}}{2}$ になるように p の値を求めよ .