



2018年 医学部 第4問

4 Oを原点とする座標平面上に2点A, Bがある. 線分ABを9:1に内分する点をP, 線分OPを5:2に外分する点をQとし, 点Qから直線OAへ垂線QHを下ろす.  $\vec{OA} = (6, 2)$ ,  $\vec{OB} = (1, 1)$ であるとき,  $\vec{OQ} = \left( \frac{\boxed{\text{ア}}}{\boxed{\text{イ}}}, \frac{\boxed{\text{ウエ}}}{\boxed{\text{オ}}} \right)$ であり,  $\vec{OH} = \frac{\boxed{\text{カ}}}{\boxed{\text{キク}}} \vec{OA}$ である.