

2014年 医学部 第18問

18 3つの空間ベクトル $\vec{a} = (2, 1, -2)$, $\vec{b} = (3, 4, 0)$, $\vec{c} = (x, y, z)$ について考える. \vec{c} は \vec{a} と \vec{b} の両方に垂直であり, $|\vec{c}| = 2\sqrt{5}$ となる. $|z|$ の値を求めよ.