

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.