



2013年 獣医学部・海洋生命科学学部 第1問

1 次の にあてはまる答を求めよ.

- (1) ベクトル $\vec{a} = (x, 11, 2y)$, $\vec{b} = (x-4, 2, y-6)$ を考える. \vec{a} と \vec{b} が平行であるとき, $x = \text{$ であり, $y = \text{$ である. また, \vec{a} と \vec{b} が垂直であるとき, $x = \text{$ であり, $y = \text{$ である.
- (2) 方程式 $\log_2(x^2 + 4) - \log_2 x = 2$ を解くと, $x = \text{$ である. また, 不等式 $\log_2(x^2 + 4) - \log_2 x \geq \log_2 5$ を解くと, $\text{$ である.