



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,  $x =$   であり,  $y =$   である. また,  $\vec{a}$  と  $\vec{b}$  が垂直であるとき,  $x =$   であり,  $y =$   である.
- (2) 方程式  $\log_2(x^2 + 4) - \log_2 x = 2$  を解くと,  $x =$   である. また, 不等式  $\log_2(x^2 + 4) - \log_2 x \geq \log_2 5$  を解くと,  である.