

## 2024年度 長崎大学 前期理系 第1問(1)

**問題**  $p, q$  を実数とし、互いに異なるベクトル  $\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}$  を、

$$\vec{a} = (1, p), \vec{b} = (q, -1), \vec{c} = (-1, 1)$$

とする。 $\vec{a} - \vec{b}$  と  $\vec{c}$  は垂直であり、 $\vec{b} - \vec{c}$  と  $\vec{a}$  は平行であるとき、 $p, q$  の値をそれぞれ求めよ。

N\_nagasaki2024A.01.01.pbm