

# 2021/04/30

---

満点:50点 / 目標:35点

下の表の (1) ~ (5) で, P と Q が**同値**であることを示せ.

P	Q
(1) $x^2 + y^2 + z^2 = 0$	$x + y + z = 0$ かつ $xy + yz + zx = 0$
(2) $x = 1$ または $y = 1$	$x + y = xy + 1$
(3) $x > y$	$x^3 > y^3$
(4) $\triangle ABC$ が鋭角三角形	$\cos A \cos B \cos C > 0$
(5) $n$ は奇数	$n^2$ を 4 で割ると 1 余る