

4 6枚の硬貨を同時に投げて、表がでた硬貨が  $s$  枚、裏がでた硬貨が  $t$  枚であったとき、ベクトル  $\vec{p} = (x, y)$  を  $\vec{p} = s(2, -1) + t(-1, 2)$  で定める。

(1)  $x + y$  の値を求めよ。

(2)  $\vec{p} = (0, 6)$  となる確率を求めよ。

(3)  $\vec{p}$  と  $\vec{q} = (3, 1)$  のなす角が  $\frac{\pi}{6}$  以下となる確率を求めよ。