

赤, 青, 黄の 3 個のサイコロを同時に投げて, 出た目の数をそれぞれ,  $x, y, z$  とする。次の問いに答えよ。

(1)  $x, y, z$  を 3 辺の長さとする三角形が直角三角形である確率は  である。

(2)  $x, y, z$  を 3 辺の長さとする三角形が二等辺三角形である確率は  である。

ただし, 正三角形は二等辺三角形とみなす。

(3) 和  $x + y + z$  が 3 にも 4 にもならない確率は  である。

(4) 積  $xyz$  が 24 になる確率は  である。

〔東京薬科大改〕