



2015年 法学部 第1問

1 次の を埋めよ。

(1) $x = \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}$, $y = \frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1}$ のとき, $x^2 + y^2 =$, $x^3 + y^3 =$ である。

(2) 20本のくじの中に当たりくじが4本ある。この中から同時に3本のくじをひくとき、3本ともはずれる確率は , 少なくとも1本が当たる確率は である。

(3) $\sin 2\theta = \frac{3}{4}$ ($0 < \theta < \frac{\pi}{4}$) のとき, $\cos \theta + \sin \theta =$ であり, $\cos \theta - \sin \theta =$ である。

(4) 次の式を簡単にすると, $\log_2 9 \cdot \log_3 2 =$, $\log_{\sqrt{3}} 27 =$ である。