



2010年 工学部・生命環境（生命工）第1問

1 次の各問いに答えよ.

- (1) $\log_2(x^2 - 2) - \log_2(2x + 1) \leq 0$ を満たす実数 x の値の範囲を求めよ.
- (2) 円 $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 25$ 上に中心を持ち, x 軸と y 軸のいずれにも接する円の方程式をすべて求めよ.
- (3) 整式 $P(x)$ は $(x - 1)^2$ で割ると $5x - 7$ 余り, $x - 2$ で割ると 10 余る. $P(x)$ を $(x - 1)^2(x - 2)$ で割ったときの余りを求めよ.