



2017年薬学部第3問

3  $a = 4^{2\log_3 225 - 9\log_3 \sqrt{5} - \frac{1}{4}\log_3 \frac{9}{25}}$ ,  $\log_{10} 2 = 0.3010$ として, 次の問に答えよ.

- (1)  $a$ の値を整数で表すと, である.
- (2)  $a^{50}$ の値は 桁の整数である.
- (3)  $\left(\frac{1}{a}\right)^{30}$ の値を小数で表したとき, 小数第 位にはじめて0でない数字が現れる.