



2017年第1問

1 実数  $a, b$  は  $a \geq 1, b \geq 1, a + b = 9$  を満たす.

- (1)  $\log_3 a + \log_3 b$  の最大値と最小値を求めよ.
- (2)  $\log_2 a + \log_4 b$  の最大値と最小値を求めよ.