



2017年全学群第1問

1 次の問いに答えなさい。

- (1) 不等式  $x^2 - 3|x| + 2 < 0$  を解きなさい。
- (2)  $\log_3 \sin \frac{\pi}{3} - \log_3 \cos \frac{\pi}{3}$  の値を求めなさい。
- (3)  $x + y + z^2 = 12$  を満たす正の整数の組  $(x, y, z)$  は全部でいくつあるかを求めなさい。