

2017年 神学・経済 第1問

1 以下の問に答えよ。

- (1) 放物線  $y = x^2 + 3x + a$  を  $x$  軸方向に 2 だけ平行移動し、その後、 $x$  軸に関して対称移動した放物線が点  $(1, 3)$  を通るとき、定数  $a$  は  である。
- (2) 不等式  $\log_{\frac{1}{2}}(x+2) + \log_{\frac{1}{2}}(x-4) - \log_{\frac{1}{2}}(7x-16) > 0$  を満たす  $x$  のうち、最小の自然数は , 最大の自然数は  である。