



2017年理系第1問

1  $a, b$  を実数とする.  $y = |x^2 - 4|$  で表される曲線を  $C$  とし,  $y = ax + b$  で表される直線を  $l$  とする.

- (1)  $l$  が点  $(-2, 0)$  を通り,  $l$  と  $C$  がちょうど 3 つの共有点をもつような  $a, b$  の条件を求めよ.
- (2)  $l$  と  $C$  がちょうど 3 つの共有点をもつような点  $(a, b)$  の軌跡を  $ab$  平面上に図示せよ.