



2012年理系第1問

1 以下の問いに答えよ.

- (1)  $k$  を整数とすると、 $x$  の方程式  $x^2 - k^2 = 12$  が整数解をもつような  $k$  の値をすべて求めよ.
- (2)  $x$  の方程式  $(2a - 1)x^2 + (3a + 2)x + a + 2 = 0$  が少なくとも1つ整数解をもつような整数  $a$  の値とそのときの整数解をすべて求めよ.