- 1 次の問いに答えよ.
- (1) a を正の実数とし,k を 1 以上の実数とする.x についての 2 次方程式

$$x^2 - kax + a - k = 0$$

は,不等式

$$-\frac{1}{a} < s \le 1$$

をみたすような実数解sをもつことを示せ.

a を 3 以上の整数とする a $n^2 + a$ が an + 1 で割り切れるような a 以上のすべての整数 a を a を用いて表せ a