$$y = ax + 2a + 1$$
 について

- (1) -1 < x < 1 で y が必ず正になるように実数 a の範囲を定めよ。
- (2) $-1 \le x \le 1$ で y が正の値と負の値を必ずとるように実数 a の範囲を定めよ。
- (3) $-\frac{1}{6} < a < 1$ のとき , y が常に正となるような x の範囲を求めよ。