## Q. (標準 1A 標問 22)

答え  $-5 \le a < -4$  の-5 にイコールが付いている理由がわかりません。(整数が三つだから -5 < a < -4 だと思いました)

## Α.

a=-5 のとき、

- ①  $x^2-(a+1)x+a<0$  は  $x^2+4x-5<0$  より、-5< x<1 となります。 この範囲に含まれる整数は、等号が入っていないことに注意すると、x=-4、-3、-2、-1、0です。
- ②  $3x^2 + 2x 1 > 0$  は x < -1,  $\frac{1}{3} < x$  です。
- ①②両方の範囲に含まれる整数は、x=-4、-3、-2の3つになります。

よって、a=-5のときも整数が3つになりました。

解答に描いてある数直線は、横軸が a ではなくxなので混同しないように注意してください。

aが-5に来ても、範囲の左端は $\bigcirc$  (<) なのでxの範囲には-5は含まれません。