

$$x - 3a > 1 \text{ (1)}$$

$$x > 3a + 1 \dots \textcircled{1}$$

$$2x - 1 > 6x - 12 \text{ (2)}$$

$$-4x > -11$$

$$x < \frac{11}{4} \dots \textcircled{2}$$

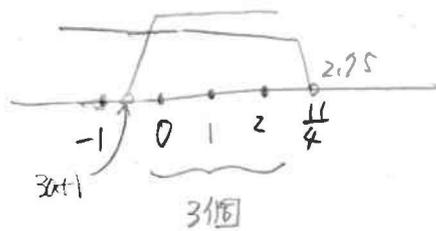
ここで①②の共通範囲で整数解が有限個となるためには

$$3a + 1 < \frac{11}{4} \text{ が必要}$$

これより  $a < \frac{7}{12} \dots \textcircled{3}$

またこのとき  $x$  の範囲は

$$3a + 1 < x < \frac{11}{4} \text{ となり}$$



この範囲に整数解が3つ

あるためには

$$-1 \leq 3a + 1 < 0$$

が必要

よってこれを解いて

$$-\frac{2}{3} \leq a < -\frac{1}{3}$$

③との範囲も考えて

$$-\frac{2}{3} \leq a < -\frac{1}{3} \text{ が求める範囲となる}$$