

1A {utoasiki} 6

不等式 $5(x-1) < 2(2x+a)$ を満たす x のうちで、最大の整数が 6 であるとき、定数 a の範囲を求めなさい。

$$5x - 5 < 4x + 2a$$

$$x < 2a + 5$$

$$6 < 2a + 5 \leq 7$$

$$1 < 2a \leq 2$$

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