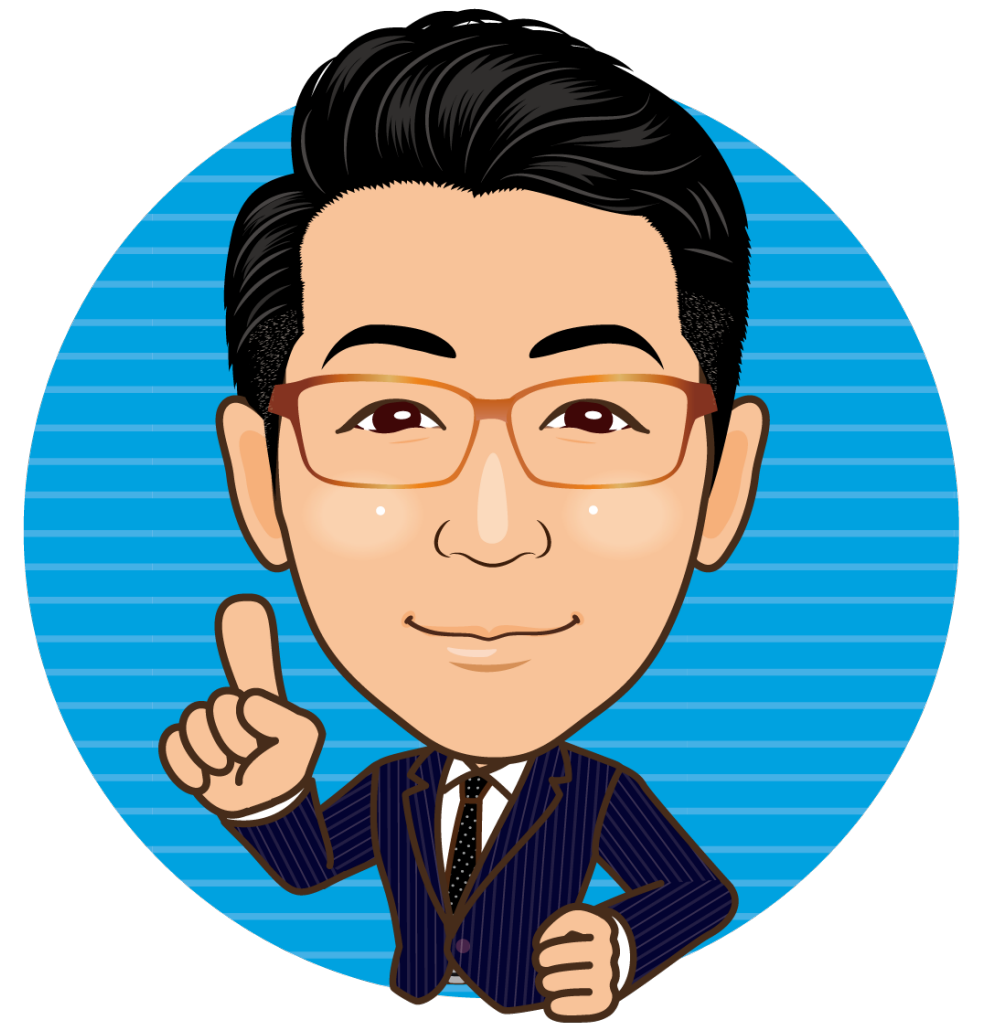




数学I

第1章 数と式

不等式の応用



(ex)

1個60円の品物Aと1個100円の品物Bを合わせて50個買い、
100円の箱に詰めてもらう。品物代と箱代を合計4000円以下にするとき
品物Bは最大で何個買うことができるか求めよ。

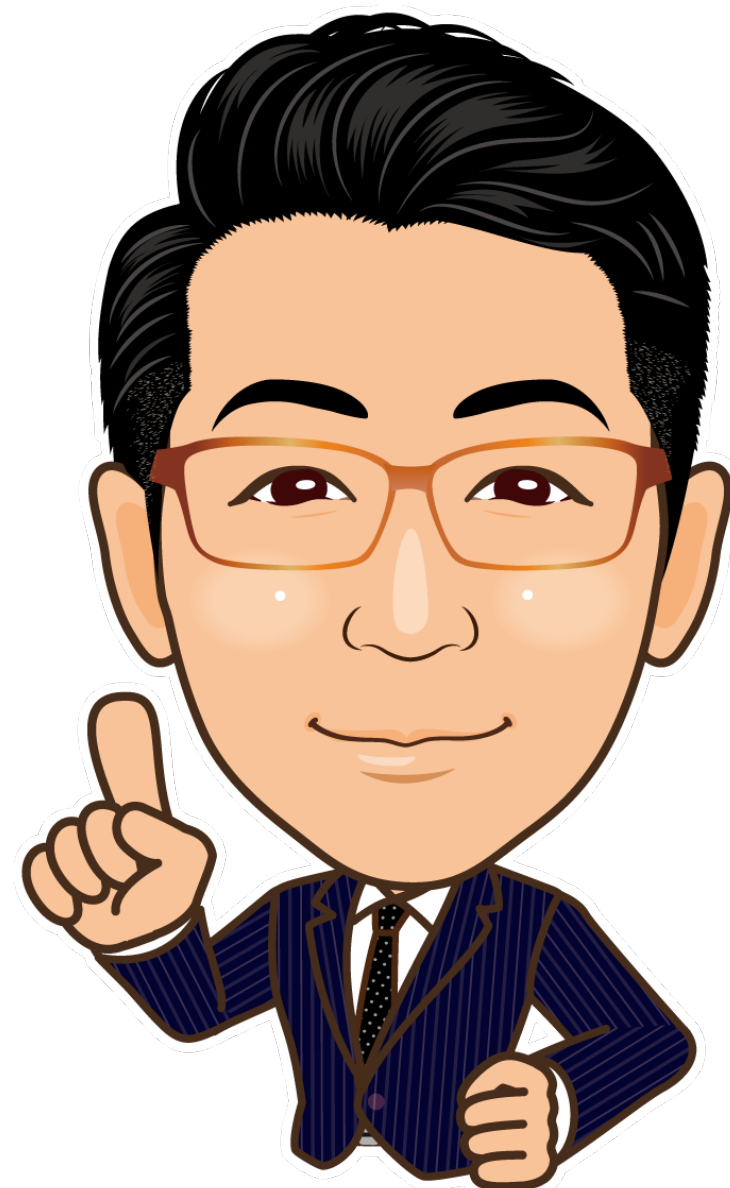


品物Bを x 個 買うとすると、

$$60 \times (50 - x) + 100x + 100 \leq 4000$$

品物Aは $(50 - x)$ 個

$$x \leq \frac{900}{40} = 22.5$$



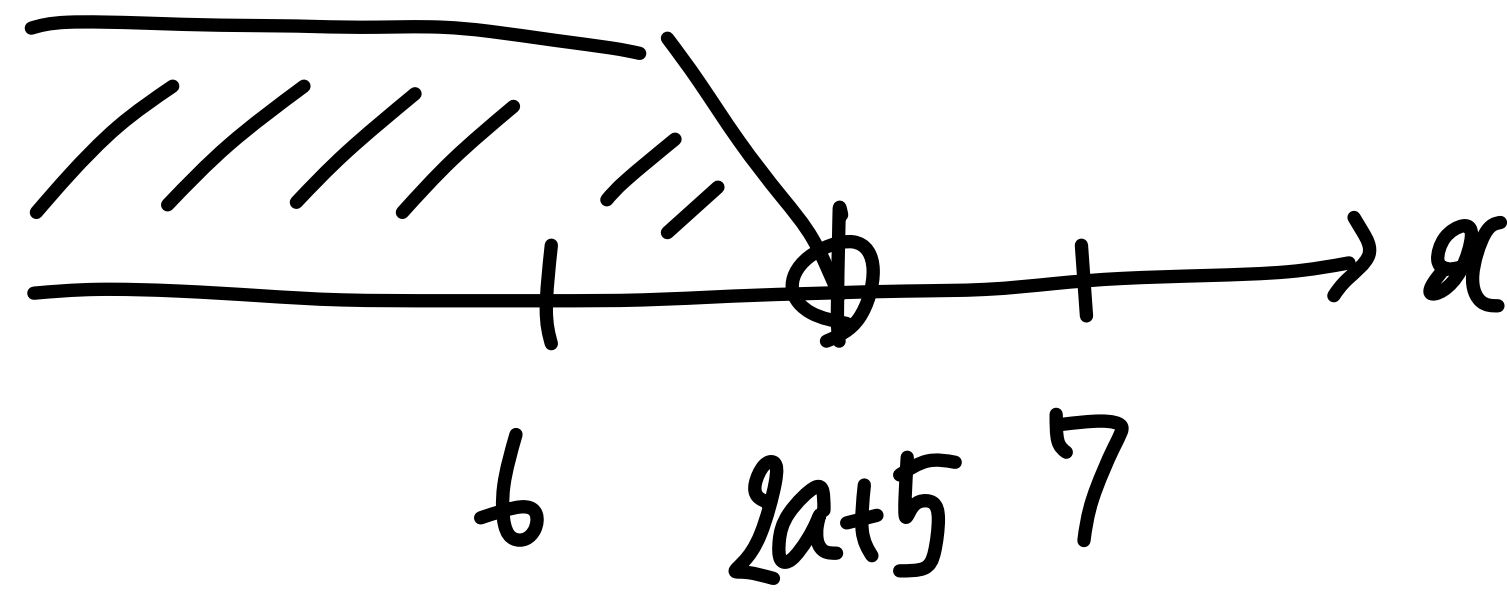
最大 22 個

(ex)

$5(x-1) < 2(2x+a)$ を満たす最大の整数 x が $x=6$ であるとき、 a の範囲を求めよ。

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

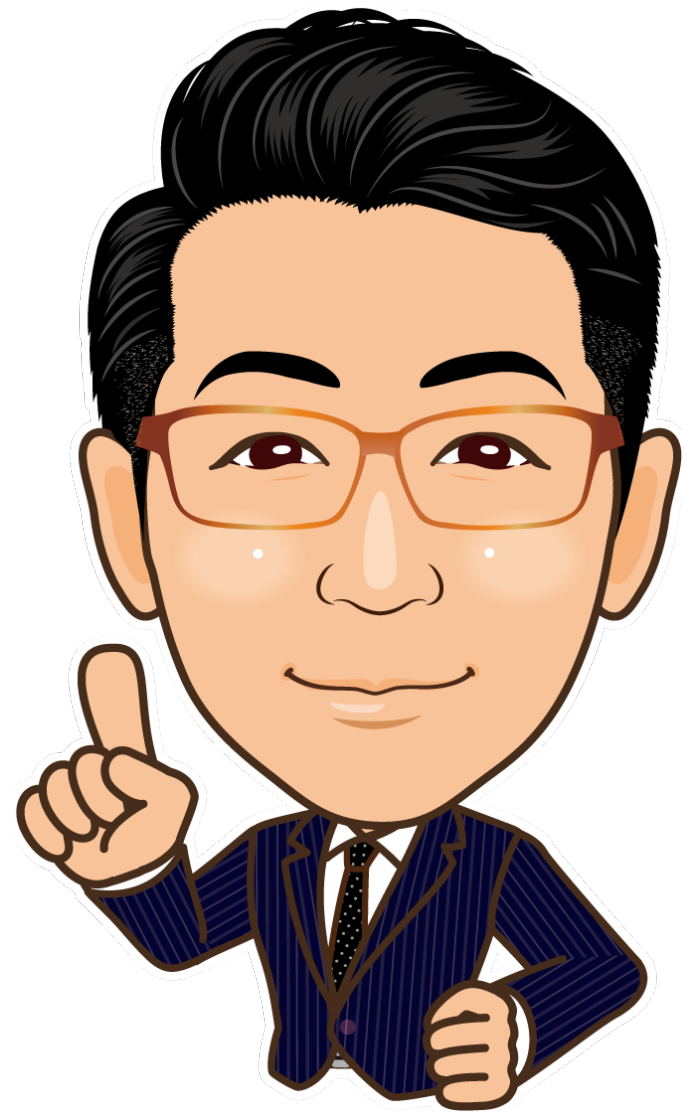
$$x < 2a + 5$$



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

$$1 < 2a \leq 2$$

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



大切!!

