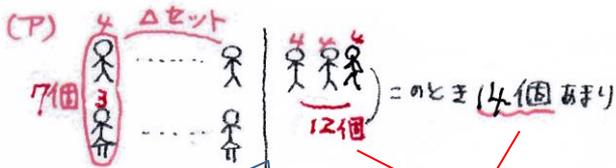


応用例題 / 関連問題

男子と女子にクッキーを配ります。男子は女子より3人多くいます。男子に4個ずつ、女子に3個ずつ配ると、14個あまります。男子に3個ずつ、女子に5個ずつ配ると9個あまります。クッキーは全部で何個ありますか。



人数の少ない女子にあわせる

7個を1セットと考えると、
全体の個数は、

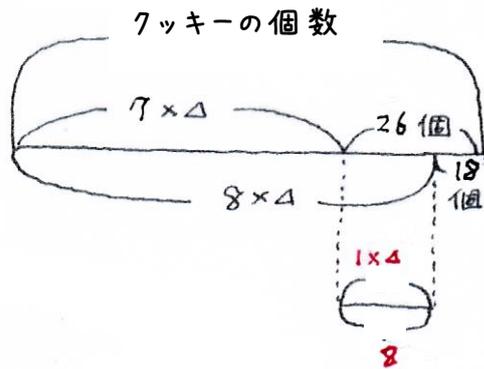
$$7 \times \Delta + 26$$



このときの全体の個数は、

$$8 \times \Delta + 18$$

これを図示すると、



$$ア \cdots 8 \times \Delta - 7 \times \Delta = 1 \times \Delta$$

$$イ \cdots 26 - 18 = 8$$

$$\Delta = 8$$

上の図よりクッキーの個数は、

$$7 \times 8 + 26 = 82 \text{ 個}$$

82 個