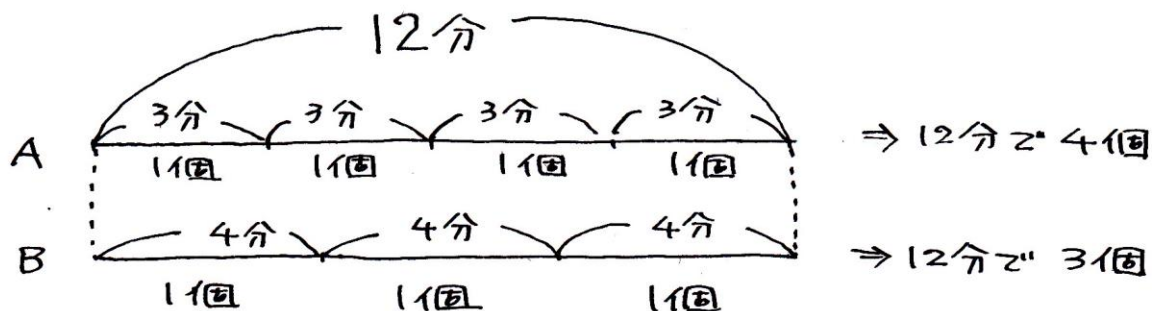


ある工場で、同じ製品を作る 2 台の機械 A、B があります。A は 3 分ごとに、B は 4 分ごとに 1 個の製品を作ります。この 2 台の機械を同時に動かし始めるとき、500 個目の製品ができるのは、動かし始めてから何時間何分後ですか。

3 分ごとと 4 分ごとですから 最小公倍数の 12 分 ごとに何個できるかを考えます。



12 分 で A と B で $4 + 3 = 7$ (個) ずつ作るようになります。

↓
500 個作るのに何分かかるか?

$$500 \div 7 = 71 \text{ あまり } 3$$

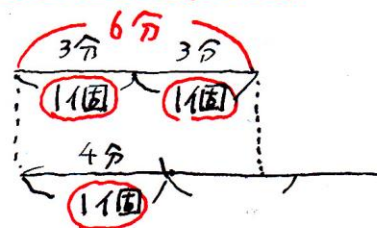
12 分の周期が 71 回くり返されあと 3 個分の時間

右の図より、3 個作るのに 6 分かかるので、全部で

$$12 \times 71 + 6 = 858 \text{ (分)}$$

$$858 \div 60 = 14 \text{ あまり } 18 \text{ 分}$$

14 時間 18 分後



14 時間 18 分後