

算数オンライン塾 2 月 16 日の問題 解説

A を使うと 1 分間に $\frac{11}{8}$ 個できあがり、B を使うと $\frac{16}{11}$ 個ですから $\frac{121}{88}$ と $\frac{128}{88}$ ですから B の

方が効率は良いことになります。

で、なるべく B を使うことにすると、 $80 \div 11 = 7 \cdots 3$ 分ですから、 $16 \times 7 = 112$ 個できます。

一方、

$$8 \times 1 + 11 \times 6 = 74 \quad 11 + 16 \times 6 = 11 + 96 = 107 \text{ 個}$$

$$8 \times 2 + 11 \times 5 = 16 + 55 = 71 \text{ 分} \quad 11 \times 2 + 16 \times 5 = 22 + 80 = 102 \text{ 個}$$

$$8 \times 3 + 11 \times 5 = 24 + 55 = 79 \text{ 分} \quad 11 \times 3 + 16 \times 5 = 33 + 80 = 113 \text{ 個}$$

$$8 \times 4 + 11 \times 4 = 32 + 44 = 76 \text{ 分} \quad 11 \times 4 + 16 \times 4 = 44 + 64 = 108 \text{ 個}$$

となるので 113 個が最大です。

(答え) 113 個