

算数オンライン塾 2 月 11 日の問題 解説

最初の 1 秒で包装された商品は 2 個ですから、その後 1 秒ごとに 2 個ずつ出てきます。
すると 6 秒後には 12 個包装されてでてきますから、 $800 - 12 = 788$ 個の商品が残っています。その次の 6 秒間で商品は 12 個包装され、未包装の商品は 5 個送り込まれますから、結局 6 秒おきに $12 - 5 = 7$ 個ずつ減っていきます。

$788 \div 7 = 112 \cdots 4$ です。

$6 \times 112 + 6 = 6 \times 113 = 678$ 秒後はちょうど 5 個送り込まれますから、残っている数は $4 + 5 = 9$ 個です。

9 個の商品は $9 \div 2 = 4.5$ 秒で包装されます。

したがって $678 + 4.5 = 682.5$ 秒

(答え) 682.5 秒