

算数オンライン塾 5月19日の問題 解説

1個で売れた数を x 個、3個入り y 個、10個入り z 個とします。

$$x + 3y + 10z = 107 \cdots \textcircled{1}$$

$$180x + 500y + 1900z = 19900 \cdots \textcircled{2}$$

①を180倍すると、

$$180x + 540y + 1800z = 107 \times 180 = 19260 \cdots \textcircled{3}$$

②から③を引くと、

$$100z - 40y = 640 \quad 100z \text{ は下2ケタが } 00 \text{ ですから、} y \text{ は } 1 \text{ の位が } 4 \text{ か、} 9 \text{ です。}$$

$$y=4 \text{ の時、} z=8 \quad x=15$$

$y=9$ の時、 $z=10$ では x が成り立ちません。これ以上は成り立たないので、したがって袋詰めは4個売れました。

(答え) 4