

12 でわると 6 余り。15 でわると 9 余る数は

54、114、174・・・、となります。

54 個の時、12 個入りは 4 箱、15 個入りは 3 箱ですから差は

$6000 - 5400 = 600$ 円です。

114 個の時、12 個入りは 9 箱、15 個入りは 7 箱ですから、差は

$13500 - 12600 = 900$ 円

174 個の時、12 個入りは 14 箱、15 個入りは 11 箱ですから差は

$21000 - 19800 = 1200$ 円です。

したがって、300 円ずつ増えていくので、

$(4500 - 600) \div 300 + 1 = 14$ より

$54 + 60 \times 13 = 834$ 個・・・ア

$1500 \div 12 = 125$ 円 $1800 \div 15 = 120$ 円より 12 箱入りを多くした方が良い。

12 個入りを 69 個作ると 6 個あまりますから、12 個入りを 2 個減らせば、余りがなくなります。したがって 12 箱を 67 箱、15 個入りを 2 箱売れば最大になります。

(答え) ア 834 イ 67 ウ 2