題意の条件より以下の2式が成立する

$$1.3x(100 - y) + 1.3x \times 0.8y = 100x + 2160 \cdots \textcircled{1}$$

$$1.3x \times 100 = 100x + 2160 + 2340 \cdots 2$$

①の説明

まず y 個売れ残ったことから 3 割利益で売った個数は 100-y 個。よってまずその売り上げが1.3x(100-y)、そして余りの y 個は1.3xの 2 割引で売っているから、売り上げは $1.3x \times 0.8y$ 。そして、その総売り上げが利益として 2160 円出ているから100x + 2160となる。

②の説明

3割利益で全て売ったら利益として2160 + 2340円出ていたわけであるから

$$1.3x \times 100 = 100x + 2160 + 2340$$
が成立

②よりx = 150と計算でき、これを①に代入

 $\rightarrow y = 60$ とわかる