

算数オンライン塾 3月24日の問題 解説

X、Y、Zとも1の位が7円です。また総額は1の位が9円なので、
合計は7個、17個、27個のように1の位が7になります。

合計7個は $147 \times 7 < 1499$ ではありません。

17個の場合、 $7 \times 17 = 119$ 円 $1499 - 119 = 1380$

40、90、140が合計17個でそれぞれ1個ずつは買うので

40、90、140が合計14個で1110円

(40、90、140) = (3、11、0) (4、9、1) (5、7、2) (6、5、3)

(7、3、4) (8、1、5)

27個の場合 $7 \times 27 = 189$ 円 $1499 - 189 = 1310$

40、90、140が合計27個でそれぞれ1個ずつは買うので

40、90、140が合計24個で1040円

(40、90、140) = (26、0、0) (17、4、0) となりできない。

37個の場合は $7 \times 37 = 259$ 円 $1459 - 259 = 1200$ で $40 \times 37 = 1480$
円となり、これ以上はできない。

(答え) 6通り