

算数オンライン塾 2月26日の問題 解説

(解説)

(1)

7280円ですから10円のくらいに8が出るためにはBセットの1の位が3か8でなければなりません。

Bセットが3つのとき、1680円ですから、残りの売り上げは $7280 - 1680 = 5600$ 円

Bセットが8つのとき、4480円ですから、残りの売り上げは $7280 - 4480 = 2800$ 円

Bセットが13のときは7280円になり、それぞれ売り上げがあったところから、これは該当しません。

Bセットが3つのとき、Cが8、Aが0ですから、Cが3、Aが7であてはまります。

Bが8のとき、Cが4、Aが0ですから、この場合はAを加えることができません。

したがって

Aセットは7個売れました。

【答え】7個

(2)

先に必ず500円玉ができるようにすればいいこととなります。500円をA、1000円をBとすると常にAがBよりも多くなるように並べます。

AAAABBBB

AAABABBB AAABBABB AAABBBAB

AABAABBB AABABABB AABABBAB AABBAABB AABBABAB

ABAAABBB

ABAABABB ABAABBAB

ABABAABB ABABABAB

となるので、14通りあります。

【答え】14通り