

問題

100円玉、50円玉、10円玉を組み合わせて、320円にする方法は何通りですか。
ただし、使わない種類の硬貨があってもよいとします。

答え

100円玉が3枚のとき、50円玉と10円玉の組み合わせは
(50円玉、10円玉)=(0、2)だけです。

100円玉が2枚のとき、50円玉と10円玉の組み合わせは
(50円玉、10円玉)=(2、2) (1、7) (0、12)

100円玉が1枚のとき、50円玉と10円玉の組み合わせは
(50円玉、10円玉)=(4、2) (3、7) (2、12) (1、17) (0、22)

100円玉が0枚のとき、50円玉と10円玉の組み合わせは
(50円玉、10円玉)=(6、2) (5、7) (4、12) (3、17) (2、22)
(1、27) (0、32)

の16通りです。