

1から学ぶ中学受験算数 ~第79回 いもづる算④~

氏名：

解答・解説

例題 1個50円のみかん、1個100円のりんご、1個150円のなしをそれぞれ少なくとも1個は買って、代金の合計が700円でした。買い方は全部で何通りありますか。

150円のなしは最多で、 $700 \div 150 = 4 \text{コ} \dots 100 \text{円}$

① 150円が4コするとき (残り100円分)

100円	1コ
50円	0コ ← 0コなのでダメ!

② 150円が3コするとき (残り250円分)

100円	2コ	1コ	左の表より
50円	1コ	3コ	2通り

③ 150円が2コするとき (残り400円分)

100円	4コ	3コ	2コ	1コ	左の表より
50円	0コ	2コ	4コ	6コ	3通り

④ 150円が1コするとき (残り550円分)

100円	5コ	4コ	3コ	2コ	1コ	左の表より
50円	1コ	3コ	5コ	7コ	9コ	5通り

だから全部で

$$2 + 3 + 5 = \underline{10 \text{通り}}$$