

< 解 答 >

1. つるとかめが合計152ひきいます。足の数の合計は482本です。

つるとかめはそれぞれ何ひきいるでしょうか。

全てがつるであると仮定すると、足の数は $152 \text{ ひき} \times 2 \text{ 本} = 304 \text{ 本}$
実際には482本だから、全体の差は、 $482 \text{ 本} - 304 \text{ 本} = 178 \text{ 本}$
1ひき当たりの足の本数の差は、 $4 \text{ 本} - 2 \text{ 本} = 2 \text{ 本}$ だから、かめの数は、
 $178 \text{ 本} \div 2 \text{ 本} = 89 \text{ ひき}$ よって、つるの数は、 $152 \text{ ひき} - 89 \text{ ひき} = 63 \text{ ひき}$

答え	つる63ひき, かめ89ひき
----	----------------

2. スーパーで78円のかき氷と、198円のソフトクリームを、合計18個買って、2724円払いました。かき氷とソフトクリームをそれぞれ何個買ったでしょう。

全てソフトクリームと仮定すると、 $198 \text{ 円} \times 18 \text{ 個} = 3564 \text{ 円}$
実際に払った代金は、2724円だから、差額は、 $3564 \text{ 円} - 2724 \text{ 円} = 840 \text{ 円}$
ソフトクリームとかき氷の1個当たりの値段の差は、 $198 \text{ 円} - 78 \text{ 円} = 120 \text{ 円}$ よって、かき氷の個数は、 $840 \text{ 円} \div 120 \text{ 円} = 7 \text{ 個}$ ソフトクリームの個数は、 $18 \text{ 個} - 7 \text{ 個} = 11 \text{ 個}$

答え	かき氷 7個	アイス 11個
----	--------	---------

3. 1円硬貨と10円硬貨が合計316枚あり、その総額は703円です。

硬貨はそれぞれ何枚ずつあるでしょうか。

全て1円硬貨であると仮定すると、合計316枚なので、 $1 \text{ 円} \times 316 = 316 \text{ 円}$
実際の総額は703円なので、これらの差額は、 $703 \text{ 円} - 316 \text{ 円} = 387 \text{ 円}$
硬貨1枚当たりの差額は、 $10 \text{ 円} - 1 \text{ 円} = 9 \text{ 円}$ よって、10円硬貨の枚数は、
 $387 \text{ 円} \div 9 \text{ 円} = 43 \text{ 枚}$ これにより、1円硬貨の枚数は、 $316 \text{ 枚} - 43 \text{ 枚} = 273 \text{ 枚}$

答え	1円273枚, 10円43枚
----	----------------

4. ハンバーガーショップで270円のフィッシュバーガーと、250円のハンバーガーと、220円のフライドポテトを合計で13個買って3160円払いました。それぞれの商品を何個ずつ買ったでしょう。なお、ハンバーガーとフライドポテトは同じ数だけ買いました。

ハンバーガーとフライドポテトは同じ数だけ買ったので、半分ずつのセットを合計の個数が同じになるように買ったと考え、半分セットの値段は、 $(250 \text{ 円} + 220 \text{ 円}) \div 2 = 235 \text{ 円}$ その上で、全てフィッシュバーガーを買ったと仮定すると、 $270 \text{ 円} \times 13 \text{ 個} = 3510 \text{ 円}$ 実際の代金は3160円だったので、その差額は、 $3510 \text{ 円} - 3160 \text{ 円} = 350 \text{ 円}$
フィッシュバーガーと半分セットの値段の差は、 $270 \text{ 円} - 235 \text{ 円} = 35 \text{ 円}$
よって、半分セットの個数は、 $350 \text{ 円} \div 35 \text{ 円} = 10 \text{ 個}$ これは、ハンバーガーとフライドポテトの合計数と等しいから、 $10 \text{ 個} \div 2 = 5 \text{ 個}$ よって、フィッシュバーガーの数は、 $13 \text{ 個} - 10 \text{ 個} = 3 \text{ 個}$

答え	フィッシュバーガー：3個	ハンバーガー：5個	ポテト：5個
----	--------------	-----------	--------