

代金の問題 ③（きかれ方）

きかれているものに直して答える

なまえ _____

ひづけ _____

「きかれていること」に線を引こう。xを求めたら、きかれているものに直して答えよう。

- ① 1個130円のジュースと1個70円のガムを、合わせて13個買ったら、代金は1150円でした。
ガムは何個買いましたか。

① きかれているのは (_____) ② x は (_____)

③ ここに 表・式・解く・確かめる を書く

x の値から、きかれているものに直して 答え (_____)

- ② 1個110円のあめと1個40円のせんべいを、合わせて17個買ったら、代金は1240円でした。
あめだけの代金は何円ですか。

① きかれているのは (_____) ② x は (_____)

③ ここに 表・式・解く・確かめる を書く

x の値から、きかれているものに直して 答え (_____)

- ③ 1個160円のえんぴつと1個100円のノートを、合わせて11個買ったら、代金は1280円でした。
えんぴつとノートは、それぞれ何個買いましたか。

① きかれているのは (_____) ② x は (_____)

③ ここに 表・式・解く・確かめる を書く

答え (_____) と (_____)



代金の問題 ③（きかれ方）【こたえ】

こたえ・考え方・先生へ

なまえ _____

ひづけ _____

① ジュースをx個買ったとする。

	1個の値段	個数	代金
ジュース	130円	x個	130x円
ガム	70円	(13-x)個	70(13-x)円
合計		13個	1150円

$$\begin{aligned}\text{式 } 130x + 70(13 - x) &= 1150 \\ 130x + 910 - 70x &= 1150 \\ 60x + 910 &= 1150 \\ 60x &= 240 \\ x &= 4\end{aligned}$$

きかれているのは ガムの数 (x は上の「ジュースをx個買ったとする。」)

確かめ $130 \times 4 + 70(13 - 4) = 1150$ (問題の1150と同じ)

答え ガムは9個

考え方 合わせて13個なので、ガムは13からxをひく。代金の合計が1150円と等しい。

② あめをx個買ったとする。

	1個の値段	個数	代金
あめ	110円	x個	110x円
せんべい	40円	(17-x)個	40(17-x)円
合計		17個	1240円

$$\begin{aligned}\text{式 } 110x + 40(17 - x) &= 1240 \\ 110x + 680 - 40x &= 1240 \\ 70x + 680 &= 1240 \\ 70x &= 560 \\ x &= 8\end{aligned}$$

きかれているのは あめだけの代金 (x は上の「あめをx個買ったとする。」)

確かめ $110 \times 8 + 40(17 - 8) = 1240$ (問題の1240と同じ)

答え 880円

考え方 合わせて17個なので、せんべいは17からxをひく。代金の合計が1240円と等しい。

③ えんぴつをx個買ったとする。

	1個の値段	個数	代金
えんぴつ	160円	x個	160x円
ノート	100円	(11-x)個	100(11-x)円
合計		11個	1280円

$$\begin{aligned}\text{式 } 160x + 100(11 - x) &= 1280 \\ 160x + 1100 - 100x &= 1280 \\ 60x + 1100 &= 1280 \\ 60x &= 180 \\ x &= 3\end{aligned}$$

きかれているのは えんぴつの数とノートの数 (x は上の「えんぴつをx個買ったとする。」)

確かめ $160 \times 3 + 100(11 - 3) = 1280$ (問題の1280と同じ)

答え えんぴつは3個、ノートは8個

考え方 合わせて11個なので、ノートは11からxをひく。代金の合計が1280円と等しい。

先生へ

- ・つまずきやすい所: xはある品物の個数なのに、きかれているのは別の品物の個数や1つの品物の代金で、xの値をそのまま答えにしてしまう。
- ・xの値を答えに書いていたら、「きかれているのは何か」を問題文で指さしさせる。x=…のあと、きかれているものに直す一行を書かせる。
- ・答え面はxを1通りにおいた解き方。別のおき方(たとえば別の数量をxにする)でも、等しい量を式にできていれば正しい。
- ・印刷: A4・白黒でよい(xは文字のxで見分けられる)。答え面は、生徒に配る前に外す。