

代金の問題 ④（答えの吟味）

答えが問題に合うかを確認める

なまえ _____

ひづけ _____

解けたら、答えが問題に合うかを確認めよう。合わないときは理由を書こう。

- ① 1個90円のパンと1個60円のドーナツを、合わせて10個買ったら、代金は645円でした。
パンは何個買いましたか。

ここに 表・式・解く・確かめる を書く

x の値 (_____) 問題に合う? 合う・合わない (○をつける)

合わないときは理由・合うときは答え (_____)

- ② 1個100円のペンと1個60円の消しゴムを、合わせて10個買ったら、代金は1120円でした。
ペンは何個買いましたか。

ここに 表・式・解く・確かめる を書く

x の値 (_____) 問題に合う? 合う・合わない (○をつける)

合わないときは理由・合うときは答え (_____)

- ③ 1本80円のペンと1本50円の鉛筆を、合わせて12本買ったら、代金は810円でした。
ペンは何本買いましたか。

ここに 表・式・解く・確かめる を書く

x の値 (_____) 問題に合う? 合う・合わない (○をつける)

合わないときは理由・合うときは答え (_____)



代金の問題 ④ (答えの吟味) 【こたえ】

こたえ・考え方・先生へ

なまえ _____

ひづけ _____

① パンをx個買ったとする。

	1個の値段	個数	代金
パン	90円	x個	90x円
ドーナツ	60円	(10-x)個	60(10-x)円
合計		10個	645円

$$\begin{aligned}\text{式 } 90x + 60(10 - x) &= 645 \\ 90x + 600 - 60x &= 645 \\ 30x + 600 &= 645 \\ 30x &= 45 \\ x &= 1.5\end{aligned}$$

確かめ $90 \times 1.5 + 60(10 - 1.5) = 645$ (問題の645と同じ)

問題に合う? 合わない $x = 1.5$ で、パンの数が整数にならない

答え 答えはない(個数が整数にならない)

考え方 合わせて10個なので、ドーナツは10からxをひく。代金の合計が645円と等しい。

② ペンをx個買ったとする。

	1個の値段	個数	代金
ペン	100円	x個	100x円
消しゴム	60円	(10-x)個	60(10-x)円
合計		10個	1120円

$$\begin{aligned}\text{式 } 100x + 60(10 - x) &= 1120 \\ 100x + 600 - 60x &= 1120 \\ 40x + 600 &= 1120 \\ 40x &= 520 \\ x &= 13\end{aligned}$$

確かめ $100 \times 13 + 60(10 - 13) = 1120$ (問題の1120と同じ)

問題に合う? 合わない $x = 13$ だと消しゴムが $(10 - 13) = -3$ 個でマイナスになる

答え 答えはない(消しゴムの数がマイナスになる)

考え方 合わせて10個なので、消しゴムは10からxをひく。代金の合計が1120円と等しい。

③ ペンをx本買ったとする。

	1本の値段	個数	代金
ペン	80円	x本	80x円
鉛筆	50円	(12-x)本	50(12-x)円
合計		12本	810円

$$\begin{aligned}\text{式 } 80x + 50(12 - x) &= 810 \\ 80x + 600 - 50x &= 810 \\ 30x + 600 &= 810 \\ 30x &= 210 \\ x &= 7\end{aligned}$$

確かめ $80 \times 7 + 50(12 - 7) = 810$ (問題の810と同じ)

問題に合う? 合う(答えが問題の場面にあてはまる)

答え ペンは7本(鉛筆は5本)

考え方 合わせて12本なので、鉛筆は12からxをひく。代金の合計が810円と等しい。

先生へ

- ・つまずきやすい所: $x = 1.5$ 個や $x >$ 合計の個数(もう一方がマイナス)が出たとき、計算ミスと思って直し続け、「そんな買いはできない」と判断できない。
- ・答えの欄に「合う」だけを書いていたら、単位のことばを添えて、その値が問題の場面であり得るか言わせる。
- ・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。