

割合の問題 ①（表つき）

表をうめて、等しい量を見つける

なまえ _____

ひづけ _____

表をうめて、①xをおく→②表→③等しい量で方程式→④解く→⑤確かめる の順に解こう。

① ある商品を、定価の1割引で売ったら、売り値が1620円になりました。定価は何円ですか。

① x は (_____)

	式	金額
定価		
1割引の額		
売り値		

③ 等しい量

⑤ 答え

④ ここに方程式をつくって解こう（確かめも書く）

② ある商品を、仕入れ値の3割増しの定価をつけたら、定価が2860円になりました。
仕入れ値は何円ですか。

① x は (_____)

	式	金額
仕入れ値		
3割ふえた分		
定価		

③ 等しい量

⑤ 答え

④ ここに方程式をつくって解こう（確かめも書く）

③ ある商品を、定価の4割引で売ったら、売り値が1500円になりました。定価は何円ですか。

① x は (_____)

	式	金額
定価		
4割引の額		
売り値		

③ 等しい量

⑤ 答え

④ ここに方程式をつくって解こう（確かめも書く）



割合の問題 ① (表つき) 【こたえ】

こたえ・考え方・先生へ

なまえ _____

ひづけ _____

① 定価をx円とする。

	式	金額
定価	x	x円
1割引の額	0.1をかける	0.1x円
売り値	$x - 0.1x = 0.9x$	1620円

$$\begin{aligned}\text{式 } 0.9x &= 1620 \\ 9x &= 16200 \\ x &= 1800\end{aligned}$$

確かめ $0.9 \times 1800 = 1620$ (問題の1620と同じ)

答え 1800円

考え方 1割引は定価の $(1 - 0.1)$ 倍=0.9倍。売り値0.9xが1620円。両辺を10倍して小数をなくす。

② 仕入れ値をx円とする。

	式	金額
仕入れ値	x	x円
3割ふえた分	0.3をかける	0.3x円
定価	$x + 0.3x = 1.3x$	2860円

$$\begin{aligned}\text{式 } 1.3x &= 2860 \\ 13x &= 28600 \\ x &= 2200\end{aligned}$$

確かめ $1.3 \times 2200 = 2860$ (問題の2860と同じ)

答え 2200円

考え方 3割増しは仕入れ値の $(1 + 0.3)$ 倍=1.3倍。定価1.3xが2860円。両辺を10倍して小数をなくす。

③ 定価をx円とする。

	式	金額
定価	x	x円
4割引の額	0.4をかける	0.4x円
売り値	$x - 0.4x = 0.6x$	1500円

$$\begin{aligned}\text{式 } 0.6x &= 1500 \\ 6x &= 15000 \\ x &= 2500\end{aligned}$$

確かめ $0.6 \times 2500 = 1500$ (問題の1500と同じ)

答え 2500円

考え方 4割引は定価の $(1 - 0.4)$ 倍=0.6倍。売り値0.6xが1500円。両辺を10倍して小数をなくす。

先生へ

- ・つまずきやすい所: 割引・割増しを「定価 $\times(1 - 0.2)$ 」のように何倍かに直し、表の中で0.8xなどの式にする所で手が止まる。
- ・表の空欄に何を書けばよいか分からないときは、問題文の数を表の行・列に1つずつ移させる。式が立てば、あとは解き方どおり。
- ・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。