

割合の問題 ②（表なし）

自分で表をかいて式をつくる

なまえ _____

ひづけ _____

表は自分でかこう。文章から表を作って、等しい量を見つけて式をつくろう。

① セールで、ある商品の値段が25%安くなって1800円になりました。もとの値段は何円ですか。

ここに 表 → 式 → 解く → 確かめる の順に書く

答え _____

② 遊園地の参加者が、去年より20%ふえて、今年は456人でした。去年は何人でしたか。

ここに 表 → 式 → 解く → 確かめる の順に書く

答え _____

③ 学校の生徒数が、去年より15%へって、今年は1360人でした。去年は何人でしたか。

ここに 表 → 式 → 解く → 確かめる の順に書く

答え _____



割合の問題 ② (表なし) 【こたえ】

こたえ・考え方・先生へ

なまえ _____

ひづけ _____

① もとの値段をx円とする。

	式	値段
もとの値段	x	x円
25%へった分	0.25をかける	0.25x円
値引き後	$x - 0.25x = 0.75x$	1800円

$$\begin{aligned}\text{式 } 0.75x &= 1800 \\ 75x &= 180000 \\ x &= 2400\end{aligned}$$

確かめ $0.75 \times 2400 = 1800$ (問題の1800と同じ)

答え 2400円

考え方 25%は0.25。もとの値段の $(1 - 0.25)$ 倍=0.75倍が値引き後の量。0.75xが1800円。

② 去年の人数をx人とする。

	式	人数
去年	x	x人
20%ふえた分	0.2をかける	0.2x人
今年	$x + 0.2x = 1.2x$	456人

$$\begin{aligned}\text{式 } 1.2x &= 456 \\ 12x &= 4560 \\ x &= 380\end{aligned}$$

確かめ $1.2 \times 380 = 456$ (問題の456と同じ)

答え 380人

考え方 20%は0.2。去年の $(1 + 0.2)$ 倍=1.2倍が今年の量。1.2xが456人。

③ 去年の人数をx人とする。

	式	人数
去年	x	x人
15%へった分	0.15をかける	0.15x人
今年	$x - 0.15x = 0.85x$	1360人

$$\begin{aligned}\text{式 } 0.85x &= 1360 \\ 85x &= 136000 \\ x &= 1600\end{aligned}$$

確かめ $0.85 \times 1600 = 1360$ (問題の1360と同じ)

答え 1600人

考え方 15%は0.15。去年の $(1 - 0.15)$ 倍=0.85倍が今年の量。0.85xが1360人。

先生へ

- ・つまずきやすい所: 表が無いと、もとにする量(定価・去年)をxにするのか、割引後の値段をxにするのか決められず、%を小数に直す所でつまずく。
- ・表をかけないときは、問題文の数量を表す言葉(合わせて・ずつ・何倍・何年後・和 など)に線を引かせ、行と列を先に決めさせる。
- ・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。