

# 22

## ○や△を使った式③

→20, 21へ

年 組 番 名前

次の式で表された2つの数量が比例しているかどうかを調べましょう。

1分間に3cm入るときのお風呂に水を入れた時間  
○分と水の深さ△cmの関係を表した式

$$\Delta = 3 \times \bigcirc$$

○ (分)	1	2	3	4	5
△ (cm)	3	6	9	12	15

「お風呂に水を入れた時間と水の深さは比例する。  
お風呂に水を入れた時間が2倍、3倍になると、  
水の深さも2倍、3倍になるから。」

10個のみかんを兄と弟で分けるとき、兄の個数  
○個と弟の個数△個の関係を表した式

$$\Delta = 10 - \bigcirc$$

○ (個)	1	2	3	4	5
△ (個)	9	8	7	6	5

「兄の個数と弟の個数は比例しない。  
兄の個数が2倍、3倍になっても、  
弟の個数は2倍、3倍にならないから。」

**練習1** 次の表を見て、比例しているものには○、比例していないものには×をつけましょう。

① はがきの枚数とその重さが次のようになったとき

はがきの数(枚)	1	2	3	4	5
重さ(g)	2	4	6	8	10

② はり金の長さとその重さが次のようになったとき

はり金の長さ(m)	1	2	3	4	5
重さ(g)	18	36	54	72	90

③ せん香の燃えた長さとお残りの長さが次のようになったとき

燃えた長さ(cm)	1	2	3	4	5
残りの長さ(g)	14	13	12	11	10

**練習2** 次の2つの量で、比例するものには○、比例しないものには×をつけましょう。

① 一日の、起きている時間とねている時間

② 1mが110円の布の長さとおねだん

③ 一日の、気温と時こく

④ 同じ大きさのくぎの数とその重さ

⑤ 平行四辺形の高さが5cmのときの、底辺の長さとお面積