

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