比例・反比例の式

年　組　名前

/ 16

■ x と y を次のようにおくとき、y を xを使った式で表しましょう。また、yの値がxの値に比例しているときには「○」、反比例しているときには「△」、比例も反比例もしていないときには「×」と答えましょう。

(1) 1個60円のクッキーを x 個買ったときの代金 y 円

比例・反比例

y =

(2) x 円のものを買い、5000円札で支払った時のおつり y 円

比例・反比例

y =

(3) 1150 円 のお金のうち、x 円 を使ったとき、残りの金額 y 円

比例・反比例

y =

(4) x ページの本を 17 ページ読んだときの残りのページ数 y ページ

比例・反比例

y =

(5) 36個のビー玉を x 人で均等に分けることができたときの、1 人分の個数 y 個

比例・反比例

y =

(6) 6L の灯油を x 等分した 1つ分 y L

比例・反比例

y =

(7) 960 円 のお金を x 人で均等に分けることができたときの、1 人分の金額 y 円

比例・反比例

y =

(8) 30 円のラムネを 1 個と、x 円の消しゴムを 4 個買ったときの合計の代金が y 円

比例・反比例

y =

比例・反比例の式

年　組　名前

/ 16

■ x と y を次のようにおくとき、y を xを使った式で表しましょう。また、yの値がxの値に比例しているときには「○」、反比例しているときには「△」、比例も反比例もしていないときには「×」と答えましょう。

(1) 1個60円のクッキーを x 個買ったときの代金 y 円

比例・反比例 ○

y = 60 × x

(2) x 円のものを買い、5000円札で支払った時のおつり y 円

比例・反比例 ×

y = 5000 − x

(3) 1150 円 のお金のうち、x 円 を使ったとき、残りの金額 y 円

比例・反比例 ×

y = 1150 − x

(4) x ページの本を 17 ページ読んだときの残りのページ数 y ページ

比例・反比例 ×

y = x − 17

(5) 36個のビー玉を x 人で均等に分けることができたときの、1 人分の個数 y 個

比例・反比例 △

y = 36 ÷ x

(6) 6L の灯油を x 等分した 1つ分 y L

比例・反比例 △

y = 6 ÷ x

(7) 960 円 のお金を x 人で均等に分けることができたときの、1 人分の金額 y 円

比例・反比例 △

y = 960 ÷ x

(8) 30 円のラムネを 1 個と、x 円の消しゴムを 4 個買ったときの合計の代金が y 円

比例・反比例 ×

y = 30 + x × 4