比例・反比例 比例（12問）　版O

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) y は x に比例し、
x = 5 のとき y = 25。
x = −3 のときの y の値は？

(2) y は x に比例し、
x = 3 のとき y = −18。
x = −9 のときの y の値は？

(3) y は x に比例し、
x = 1 のとき y = 5。
y を x の式で表しなさい。

(4) y は x に比例し、
x = 6 のとき y = 12。
y を x の式で表しなさい。

(5) y は x に比例し、
x = −6 のとき y = 24。
y を x の式で表しなさい。

(6) y は x に比例し、
x = 4 のとき y = 4。
x = 9 のときの y の値は？

(7) y は x に比例し、
x = 1 のとき y = 4。
y を x の式で表しなさい。

(8) y は x に比例し、
x = −2 のとき y = 6。
x = −8 のときの y の値は？

(9) y は x に比例し、
x = 2 のとき y = −2。
y を x の式で表しなさい。

(10) y は x に比例し、
x = −4 のとき y = −12。
y を x の式で表しなさい。

(11) y は x に比例し、
x = 3 のとき y = 15。
x = 9 のときの y の値は？

(12) y は x に比例し、
x = 3 のとき y = 3。
x = 1 のときの y の値は？

比例・反比例 比例（12問）　版Oの答え

※ まず比例定数 a を求めて、式を書いてから値を入れたかを見てください。

(1) y は x に比例し、
x = 5 のとき y = 25。
x = −3 のときの y の値は？
y = −15

(2) y は x に比例し、
x = 3 のとき y = −18。
x = −9 のときの y の値は？
y = 54

(3) y は x に比例し、
x = 1 のとき y = 5。
y を x の式で表しなさい。
y = 5x

(4) y は x に比例し、
x = 6 のとき y = 12。
y を x の式で表しなさい。
y = 2x

(5) y は x に比例し、
x = −6 のとき y = 24。
y を x の式で表しなさい。
y = −4x

(6) y は x に比例し、
x = 4 のとき y = 4。
x = 9 のときの y の値は？
y = 9

(7) y は x に比例し、
x = 1 のとき y = 4。
y を x の式で表しなさい。
y = 4x

(8) y は x に比例し、
x = −2 のとき y = 6。
x = −8 のときの y の値は？
y = 24

(9) y は x に比例し、
x = 2 のとき y = −2。
y を x の式で表しなさい。
y = −x

(10) y は x に比例し、
x = −4 のとき y = −12。
y を x の式で表しなさい。
y = 3x

(11) y は x に比例し、
x = 3 のとき y = 15。
x = 9 のときの y の値は？
y = 45

(12) y は x に比例し、
x = 3 のとき y = 3。
x = 1 のときの y の値は？
y = 1