比例・反比例 比例（12問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) 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。

(2) y は x に比例し、
x = −3 のとき y = −6。
y を x の式で表しなさい。

(3) y は x に比例し、
x = −4 のとき y = 8。
x = −1 のときの y の値は？

(4) y は x に比例し、
x = 1 のとき y = 5。
x = 6 のときの y の値は？

(5) y は x に比例し、
x = 4 のとき y = −20。
y を x の式で表しなさい。

(6) y は x に比例し、
x = −6 のとき y = −6。
x = 1 のときの y の値は？

(7) 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。

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

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

(10) y は x に比例し、
x = −2 のとき y = 6。
x = 4 のときの y の値は？

(11) y は x に比例し、
x = −6 のとき y = −36。
x = 7 のときの y の値は？

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

比例・反比例 比例（12問）　版B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 = 6 のとき y = 12。
y を x の式で表しなさい。
y = 2x

(2) y は x に比例し、
x = −3 のとき y = −6。
y を x の式で表しなさい。
y = 2x

(3) y は x に比例し、
x = −4 のとき y = 8。
x = −1 のときの y の値は？
y = 2

(4) y は x に比例し、
x = 1 のとき y = 5。
x = 6 のときの y の値は？
y = 30

(5) y は x に比例し、
x = 4 のとき y = −20。
y を x の式で表しなさい。
y = −5x

(6) y は x に比例し、
x = −6 のとき y = −6。
x = 1 のときの y の値は？
y = 1

(7) 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

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

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

(10) y は x に比例し、
x = −2 のとき y = 6。
x = 4 のときの y の値は？
y = −12

(11) y は x に比例し、
x = −6 のとき y = −36。
x = 7 のときの y の値は？
y = 42

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