比例・反比例 まとめ（12問）　版B

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

(1) y は x に反比例し、
x = 1 のとき y = −36。
y = 12 のときの x の値は？

(2) y は x に反比例し、
x = −3 のとき y = 10。
y = 15 のときの x の値は？

(3) y は x に比例し、
x = −6 のとき y = −18。
y = 21 のときの x の値は？

(4) y は x に比例し、
x = 4 のとき y = 12。
y = 3 のときの x の値は？

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

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

(7) y は x に比例し、
x = 2 のとき y = 1。
y を x の式で表しなさい。

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

(9) y は x に反比例し、
x = 1 のとき y = 12。
y = 2 のときの x の値は？

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

(11) y は x に比例し、
x = 2 のとき y = 4。
y = −18 のときの x の値は？

(12) y は x に反比例し、
x = 18 のとき y = 2。
y = −12 のときの x の値は？

比例・反比例 まとめ（12問）　版Bの答え

※ 比例定数が分数のときは、約分した形になっているかを見てください。

(1) y は x に反比例し、
x = 1 のとき y = −36。
y = 12 のときの x の値は？
x = −3

(2) y は x に反比例し、
x = −3 のとき y = 10。
y = 15 のときの x の値は？
x = −2

(3) y は x に比例し、
x = −6 のとき y = −18。
y = 21 のときの x の値は？
x = 7

(4) y は x に比例し、
x = 4 のとき y = 12。
y = 3 のときの x の値は？
x = 1

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

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

(7) y は x に比例し、
x = 2 のとき y = 1。
y を x の式で表しなさい。
y = (1/2)x

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

(9) y は x に反比例し、
x = 1 のとき y = 12。
y = 2 のときの x の値は？
x = 6

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

(11) y は x に比例し、
x = 2 のとき y = 4。
y = −18 のときの x の値は？
x = −9

(12) y は x に反比例し、
x = 18 のとき y = 2。
y = −12 のときの x の値は？
x = −3