# 比例・反比例 まとめ（12問）　版I

なまえ：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　　日づけ：＿＿＿＿＿＿

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

(2) y は x に比例し、
x = 6 のとき y = −10。
y を x の式で表しなさい。

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

(4) y は x に比例し、
x = −5 のとき y = −2。
y を x の式で表しなさい。

(5) y は x に比例し、
x = 4 のとき y = 8。
y = 18 のときの x の値は？

(6) y は x に反比例し、
x = 1 のとき y = −30。
y = −15 のときの x の値は？

(7) y は x に反比例し、
x = 6 のとき y = −2。
y = 3 のときの x の値は？

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

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

(10) y は x に反比例し、
x = −15 のとき y = −2。
y = 6 のときの x の値は？

(11) y は x に比例し、
x = 4 のとき y = −24。
y = 24 のときの x の値は？

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



# 比例・反比例 まとめ（12問）　版I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 に比例し、
x = 3 のとき y = −1。
y を x の式で表しなさい。
y = −(1/3)x

(2) y は x に比例し、
x = 6 のとき y = −10。
y を x の式で表しなさい。
y = −(5/3)x

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

(4) y は x に比例し、
x = −5 のとき y = −2。
y を x の式で表しなさい。
y = (2/5)x

(5) y は x に比例し、
x = 4 のとき y = 8。
y = 18 のときの x の値は？
x = 9

(6) y は x に反比例し、
x = 1 のとき y = −30。
y = −15 のときの x の値は？
x = 2

(7) y は x に反比例し、
x = 6 のとき y = −2。
y = 3 のときの x の値は？
x = −4

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

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

(10) y は x に反比例し、
x = −15 のとき y = −2。
y = 6 のときの x の値は？
x = 5

(11) y は x に比例し、
x = 4 のとき y = −24。
y = 24 のときの x の値は？
x = −4

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