1 比例・反比例(比例定数を求める・1) その1

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

- (1) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -3$

- (2) y は x に反比例し、 $x = 3$ のとき $y = 5$

- (3) x と y の積はつねに一定で、 $x = 4$ のとき $y = -3$

- (4) y は x に反比例し、 $x = -7$ のとき $y = 2$

- (5) y は x に反比例し、 $x = -10$ のとき $y = -2$

- (6) x と y の積はつねに一定で、 $x = -12$ のとき $y = -1$

- (7) y は x に比例し、 $x = 8$ のとき $y = 9$

- (8) y は x に反比例し、 $x = 8$ のとき $y = -1$

- (9) y は x に比例し、 $x = -2$ のとき $y = 6$

- (10) x と y の積はつねに一定で、 $x = 6$ のとき $y = -4$

2 比例・反比例(比例定数を求める・1) その2

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) x と y の積はつねに一定で、 $x = 12$ のとき $y = -1$

(2) x と y の積はつねに一定で、 $x = 5$ のとき $y = -1$

(3) y は x に比例し、 $x = 5$ のとき $y = 15$

(4) y は x に比例し、 $x = 1$ のとき $y = -3$

(5) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = \frac{2}{5}$

(6) y は x に比例し、 $x = 10$ のとき $y = 30$

(7) x と y の積はつねに一定で、 $x = 9$ のとき $y = -2$

(8) x と y の積はつねに一定で、 $x = 3$ のとき $y = 3$

(9) y は x に比例し、 $x = -1$ のとき $y = 2$

(10) y は x に比例し、 $x = -6$ のとき $y = -2$

3 比例・反比例(比例定数を求める・1) その3

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = 6$ のとき $y = 8$

(2) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = \frac{3}{4}$

(3) y は x に比例し、 $x = -8$ のとき $y = 40$

(4) x と y の積はつねに一定で、 $x = -8$ のとき $y = -2$

(5) x と y の積はつねに一定で、 $x = -3$ のとき $y = -3$

(6) y は x に比例し、 $x = 6$ のとき $y = -3$

(7) y は x に比例し、 $x = -9$ のとき $y = -2$

(8) y は x に反比例し、 $x = -12$ のとき $y = 2$

(9) x と y の積はつねに一定で、 $x = -4$ のとき $y = -5$

(10) y は x に反比例し、 $x = -10$ のとき $y = -2$

4 比例・反比例(比例定数を求める・1) その4

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に反比例し、 $x = -8$ のとき $y = -1$

(2) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = -\frac{21}{8}$

(3) y は x に反比例し、 $x = 8$ のとき $y = -3$

(4) y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき $y = 2$

(5) y は x に比例し、 $x = 7$ のとき $y = -\frac{7}{6}$

(6) y は x に比例し、 $x = -1$ のとき $y = -\frac{4}{5}$

(7) y は x に比例し、 $x = 10$ のとき $y = 8$

(8) y は x に比例し、 $x = -8$ のとき $y = 24$

(9) y は x に比例し、 $x = -10$ のとき $y = -\frac{10}{3}$

(10) y は x に比例し、 $x = -5$ のとき $y = \frac{25}{3}$

5 比例・反比例(比例定数を求める・1) その5

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = -5$ のとき $y = \frac{15}{2}$

(2) x と y の積はつねに一定で、 $x = 12$ のとき $y = -2$

(3) y は x に比例し、 $x = -1$ のとき $y = 5$

(4) y は x に反比例し、 $x = -12$ のとき $y = -1$

(5) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = -\frac{6}{5}$

(6) y は x に比例し、 $x = -6$ のとき $y = \frac{54}{7}$

(7) y は x に反比例し、 $x = -10$ のとき $y = 1$

(8) x と y の積はつねに一定で、 $x = -6$ のとき $y = 2$

(9) x と y の積はつねに一定で、 $x = -5$ のとき $y = -1$

(10) y は x に比例し、 $x = -9$ のとき $y = 6$

6 比例・反比例(比例定数を求める・1) その6

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = -6$ のとき $y = 1$

(2) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = 2$

(3) y は x に反比例し、 $x = 10$ のとき $y = -1$

(4) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = 9$

(5) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = -\frac{9}{5}$

(6) y は x に比例し、 $x = -7$ のとき $y = \frac{49}{3}$

(7) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = -\frac{3}{2}$

(8) y は x に比例し、 $x = 6$ のとき $y = 3$

(9) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = -6$

(10) x と y の積はつねに一定で、 $x = 9$ のとき $y = -2$

7 比例・反比例(比例定数を求める・1) その7

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = -5$ のとき $y = -\frac{10}{3}$

(2) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = -\frac{18}{7}$

(3) y は x に比例し、 $x = -1$ のとき $y = \frac{4}{5}$

(4) y は x に反比例し、 $x = 12$ のとき $y = -1$

(5) y は x に比例し、 $x = 4$ のとき $y = -16$

(6) x と y の積はつねに一定で、 $x = -12$ のとき $y = 1$

(7) x と y の積はつねに一定で、 $x = 6$ のとき $y = -3$

(8) y は x に比例し、 $x = -2$ のとき $y = -\frac{18}{7}$

(9) y は x に比例し、 $x = 9$ のとき $y = \frac{45}{2}$

(10) x と y の積はつねに一定で、 $x = -8$ のとき $y = 2$

8 比例・反比例(比例定数を求める・1) その8

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に反比例し、 $x = 8$ のとき $y = 1$

(2) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = 6$

(3) y は x に比例し、 $x = 5$ のとき $y = -\frac{5}{3}$

(4) x と y の積はつねに一定で、 $x = 5$ のとき $y = 3$

(5) x と y の積はつねに一定で、 $x = 8$ のとき $y = 1$

(6) y は x に比例し、 $x = 8$ のとき $y = 24$

(7) y は x に比例し、 $x = -6$ のとき $y = -12$

(8) y は x に比例し、 $x = -2$ のとき $y = -\frac{11}{6}$

(9) y は x に比例し、 $x = 5$ のとき $y = -\frac{10}{9}$

(10) y は x に比例し、 $x = 6$ のとき $y = -6$

9 比例・反比例(比例定数を求める・1) その9

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) x と y の積はつねに一定で、 $x = -12$ のとき $y = -2$

(2) y は x に比例し、 $x = 1$ のとき $y = \frac{7}{6}$

(3) y は x に比例し、 $x = -10$ のとき $y = 10$

(4) y は x に比例し、 $x = 10$ のとき $y = 6$

(5) y は x に比例し、 $x = -6$ のとき $y = 30$

(6) y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき $y = 7$

(7) y は x に比例し、 $x = -6$ のとき $y = -6$

(8) x と y の積はつねに一定で、 $x = -5$ のとき $y = 5$

(9) y は x に反比例し、 $x = 7$ のとき $y = -2$

(10) y は x に比例し、 $x = 1$ のとき $y = 5$

10 比例・反比例(比例定数を求める・1) その10

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = -7$ のとき $y = -7$

(2) x と y の積はつねに一定で、 $x = 4$ のとき $y = -1$

(3) y は x に比例し、 $x = 2$ のとき $y = 4$

(4) y は x に比例し、 $x = -7$ のとき $y = 21$

(5) y は x に比例し、 $x = -9$ のとき $y = -\frac{63}{4}$

(6) y は x に反比例し、 $x = -2$ のとき $y = -10$

(7) x と y の積はつねに一定で、 $x = 3$ のとき $y = -8$

(8) y は x に比例し、 $x = 7$ のとき $y = 6$

(9) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = 12$

(10) x と y の積はつねに一定で、 $x = 3$ のとき $y = -3$

11 比例・反比例(比例定数を求める・1) その11

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) x と y の積はつねに一定で、 $x = -1$ のとき $y = 1$

(2) y は x に比例し、 $x = 4$ のとき $y = -20$

(3) y は x に反比例し、 $x = 11$ のとき $y = -1$

(4) y は x に比例し、 $x = 9$ のとき $y = \frac{81}{4}$

(5) x と y の積はつねに一定で、 $x = -1$ のとき $y = -8$

(6) y は x に比例し、 $x = 7$ のとき $y = -7$

(7) y は x に比例し、 $x = 7$ のとき $y = \frac{35}{6}$

(8) y は x に比例し、 $x = -5$ のとき $y = -\frac{5}{4}$

(9) y は x に比例し、 $x = -6$ のとき $y = 6$

(10) y は x に反比例し、 $x = 6$ のとき $y = 4$

12 比例・反比例(比例定数を求める・1) その12

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = -6$ のとき $y = -24$

(2) y は x に反比例し、 $x = -5$ のとき $y = -4$

(3) y は x に比例し、 $x = 9$ のとき $y = 45$

(4) y は x に反比例し、 $x = -7$ のとき $y = -1$

(5) y は x に比例し、 $x = -1$ のとき $y = -\frac{9}{8}$

(6) y は x に比例し、 $x = -9$ のとき $y = -9$

(7) y は x に反比例し、 $x = -2$ のとき $y = 7$

(8) y は x に比例し、 $x = -9$ のとき $y = -\frac{27}{5}$

(9) x と y の積はつねに一定で、 $x = -1$ のとき $y = -3$

(10) y は x に反比例し、 $x = 12$ のとき $y = -2$

13 比例・反比例(比例定数を求める・1) その13

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に反比例し、 $x = -10$ のとき $y = -1$

(2) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = -\frac{3}{2}$

(3) y は x に比例し、 $x = 5$ のとき $y = \frac{5}{2}$

(4) y は x に比例し、 $x = 6$ のとき $y = -\frac{6}{5}$

(5) y は x に比例し、 $x = 5$ のとき $y = 1$

(6) x と y の積はつねに一定で、 $x = 8$ のとき $y = -3$

(7) y は x に比例し、 $x = -7$ のとき $y = \frac{14}{9}$

(8) x と y の積はつねに一定で、 $x = 7$ のとき $y = -3$

(9) x と y の積はつねに一定で、 $x = 6$ のとき $y = -1$

(10) x と y の積はつねに一定で、 $x = 7$ のとき $y = -1$

14 比例・反比例(比例定数を求める・1) その14

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に反比例し、 $x = -1$ のとき $y = -3$

(2) y は x に比例し、 $x = 5$ のとき $y = -5$

(3) y は x に反比例し、 $x = -4$ のとき $y = -4$

(4) x と y の積はつねに一定で、 $x = -6$ のとき $y = -4$

(5) x と y の積はつねに一定で、 $x = -10$ のとき $y = -2$

(6) y は x に反比例し、 $x = -3$ のとき $y = -6$

(7) y は x に比例し、 $x = 8$ のとき $y = 40$

(8) y は x に反比例し、 $x = -8$ のとき $y = -2$

(9) y は x に反比例し、 $x = 5$ のとき $y = -3$

(10) y は x に比例し、 $x = -5$ のとき $y = \frac{5}{2}$

15 比例・反比例(比例定数を求める・1) その15

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

- (1) y は x に反比例し、 $x = -9$ のとき $y = -1$

- (2) x と y の積はつねに一定で、 $x = 6$ のとき $y = 4$

- (3) y は x に比例し、 $x = -4$ のとき $y = -2$

- (4) x と y の積はつねに一定で、 $x = -11$ のとき $y = 1$

- (5) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = -3$

- (6) y は x に比例し、 $x = -4$ のとき $y = -20$

- (7) y は x に反比例し、 $x = 12$ のとき $y = -1$

- (8) x と y の積はつねに一定で、 $x = -11$ のとき $y = -1$

- (9) y は x に反比例し、 $x = -2$ のとき $y = -2$

- (10) x と y の積はつねに一定で、 $x = -6$ のとき $y = -4$

16 比例・反比例(比例定数を求める・1) その16

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = -7$ のとき $y = \frac{35}{3}$

(2) y は x に反比例し、 $x = 11$ のとき $y = -2$

(3) y は x に比例し、 $x = 10$ のとき $y = -20$

(4) y は x に比例し、 $x = -2$ のとき $y = -\frac{9}{5}$

(5) y は x に比例し、 $x = 8$ のとき $y = 16$

(6) y は x に比例し、 $x = -5$ のとき $y = -\frac{35}{3}$

(7) y は x に反比例し、 $x = 1$ のとき $y = -9$

(8) y は x に比例し、 $x = 1$ のとき $y = \frac{5}{7}$

(9) x と y の積はつねに一定で、 $x = 3$ のとき $y = -8$

(10) y は x に比例し、 $x = -5$ のとき $y = -\frac{45}{4}$

17 比例・反比例(比例定数を求める・1) その17

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = 9$ のとき $y = -\frac{21}{2}$

(2) y は x に比例し、 $x = 6$ のとき $y = 30$

(3) x と y の積はつねに一定で、 $x = 12$ のとき $y = -2$

(4) y は x に比例し、 $x = -5$ のとき $y = -\frac{25}{9}$

(5) x と y の積はつねに一定で、 $x = 12$ のとき $y = 2$

(6) x と y の積はつねに一定で、 $x = -3$ のとき $y = -8$

(7) x と y の積はつねに一定で、 $x = 9$ のとき $y = -1$

(8) y は x に比例し、 $x = -9$ のとき $y = -6$

(9) x と y の積はつねに一定で、 $x = -2$ のとき $y = -2$

(10) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = -15$

18 比例・反比例(比例定数を求める・1) その18

以下のそれぞれの場合について、 y を x の式で表しなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = 9$ のとき $y = 45$

(2) x と y の積はつねに一定で、 $x = -12$ のとき $y = -2$

(3) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = 2$

(4) y は x に比例し、 $x = 7$ のとき $y = \frac{7}{3}$

(5) x と y の積はつねに一定で、 $x = -12$ のとき $y = -1$

(6) y は x に反比例し、 $x = -12$ のとき $y = -1$

(7) y は x に反比例し、 $x = -5$ のとき $y = -1$

(8) x と y の積はつねに一定で、 $x = -7$ のとき $y = -2$

(9) y は x に比例し、 $x = 10$ のとき $y = 4$

(10) y は x に反比例し、 $x = -8$ のとき $y = -2$