

1 次の表の空らんにあてはまる数を書きいれ、「比例する」か「比例しない」かを答えなさい。
【レベル ★☆☆】

(1) 1本50円の鉛筆を x 本買うときの代金が y 円だった。

x	1	2	3	4
y				

(2) 1辺 x cmの正三角形のまわりの長さが y cmだった。

x	1	2	3	4
y				

(3) x 円の品物を買って、1000円はらったときのおつりが y 円だった。

x	100	200	300	400
y				

2 y は x に比例する。次の場合について、比例の式を求めなさい。【レベル ★☆☆】

(1) $x = 2$ のとき、 $y = 8$ となる。

(2) $x = 3$ のとき、 $y = -9$ となる。

$$y = \quad x$$

$$y = \quad x$$

(3) $x = -2$ のとき、 $y = 4$ となる。

(4) $x = -4$ のとき、 $y = -12$ となる。

$$y = \quad x$$

$$y = \quad x$$

3

次の問いに答えなさい。【レベル ★★★】

- (1) y は x に比例し、 $x = -2$ のとき、 $y = -6$ となる。 $x = 3$ のとき、 y の値を求めなさい。

- (2) y は x に比例し、 $x = -4$ のとき、 $y = 10$ となる。 $x = 6$ のとき、 y の値を求めなさい。

4 y は x に比例する。次の表の空らんにあてはまる数を書きいれなさい。【レベル ★★★】

(1)

x	-4	-2	0	6	10
y	-6				

(2)

x			0	8	12
y	12	9		-6	

5

水が50L入る水そうに、一定の割合で水を入れたところ、5分間で30Lの水がたまった。水そうがいっぱいになるのは、水を入れ始めてから何分何秒後か。【レベル ★★★】

分

秒後