変化と対応１

氏名(　　　　　　　　)

１ 次のそれぞれについて，*y*は*x*に比例することを確かめなさい。また，そのときの比例定数をいいなさい。

(1)　100g128円の肉を*x*g買ったときの代金*y*円

(2)　底辺が5cm，高さが*x*cmの三角形の面積*y*cm2

(3)　秒速19mで走る電車がx秒間に進む道のりはymである。

(4)　1辺x㎝の正方形の周りの長さをy㎝とする。

２ *y*は*x*に比例し，*x*＝4のとき*y*＝－12です。このとき、次の問いに答えなさい。

　(1)　比例定数を求めなさい。

　(2)　yをxの式で表しなさい。

　(3)　x＝－3のときのyの値を求めなさい。

３ *y*は*x*に比例し，*x*＝3のとき*y*＝18です。*x*と*y*の関係を式に表しなさい。

変化と対応１

氏名(　　　解　答　　　)

１　次のそれぞれについて，*y*は*x*に比例することを確かめなさい。また，そのときの比例定数をいいなさい。

(1)　100g128円の肉を*x*g買ったときの代金*y*円

**y＝1.28x**

(2)　底辺が5cm，高さが*x*cmの三角形の面積*y*cm2

**y＝2.5x**

(3)　秒速19mで走る電車がx秒間に進む道のりはymである。

**y＝19x**

(4)　1辺x㎝の正方形の周りの長さをy㎝とする。

**y＝4x**

２ *y*は*x*に比例し，*x*＝4のとき*y*＝－12です。このとき、次の問いに答えなさい。

　(1)　比例定数を求めなさい。

**－３**

　(2)　yをxの式で表しなさい。

**y＝－3x**

　(3)　x＝－3のときのyの値を求めなさい。

**y＝９**

３ *y*は*x*に比例し，*x*＝3のとき*y*＝18です。*x*と*y*の関係を式に表しなさい。

**y＝6x**