

2次方程式の利用①

1 2次方程式 $x^2 - ax - 18 = 0$ の解の1つが -2 であるとき、次の問いに答えなさい。

(1) a の値を求めなさい。

(2) もう1つの解を求めなさい。

2 連続した2つの正の整数があります。この2つの整数の和の2乗は、この2つの整数のそれぞれの2乗の和より112大きくなります。このとき、これら2つの正の整数を求めなさい。

3 ある数に4を加えてから2乗するつもりが、4を加えてから2倍してしまったため、計算結果は35小さくなりました。このとき、ある数を求めなさい。