

中3 7月② 2次方程式の利用②

(例) 連続する2つの自然数がある。この2つの自然数のそれぞれの2乗の和が145になるとき、この2つの自然数を求めなさい。

1 次の問いに答えなさい。

(1) ある自然数から3を引いた数を2乗すると、もとの数を2倍した数より18大きくなった。ある自然数を求めなさい。

(2) 連続する2つの自然数の2乗の和が、大きい方の数の10倍より9小さくなった。この2つの自然数を求めなさい。

(3) 差が3である2つの自然数がある。小さい方の数を2乗すると、大きい方の数を4倍した数より7小さくなった。この2つの自然数を求めなさい。