

# 単元別演習

## 【中3数学 | 因数分解】

【1】3以上の奇数は、連続する2つの自然数の平方の差として表される。

$$\text{例 } 5 = 3^2 - 2^2$$

- (1) 9を、上の例のように、連続する2つの自然数の平方の差として表しなさい。
- (2)  $n$ を3以上の奇数とする。 $n$ を連続する2つの自然数の平方の差として表したとき、この連続する2つの自然数のうち小さい方を $p$ として、 $p$ を $n$ を用いて表しなさい。

《長野県》

【2】2つの自然数 $m$ 、 $n$ がある。 $m$ は7で割ると商が $a$ 、余りが3、 $n$ を7でわると商が $b$ 、余りが5である。この2数の積 $mn$ を7でわったときの余りを求めなさい。

《徳島県》

YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!

