



# テストにナビスタ！ 教科のここ出た！

## 1学期末テスト

### ②式の計算の利用

次の問題に答えなさい。

- (1) 連続する2つの偶数の積に4を加えると4の倍数になることを次のように証明しました。

次の□にあてはまる式を答えなさい。

[証明]

$n$ を整数とすると、連続する2つの偶数は $2n$ 、□アと表せる。この2つの偶数の積に4を加えた数は

$$2n(\square\text{ア}) + 4 = \square\text{イ}$$

$$= 4(\square\text{ウ})$$

□ウは整数なので、 $4(\square\text{ウ})$ は4の倍数である。

よって、連続する2つの偶数の積に4を加えると、4の倍数になる。

- (2) 連続する2つの奇数の大きい数の2乗から小さい数の2乗をひくと、8の倍数になることを証明しなさい。

### ③平方根の 大小

3 次の問いに答えなさい。

- ★□(1)  $3 < \sqrt{a} < 4$ を満たす整数 $a$ の値をすべて求めなさい。
- ★□(2)  $2 < \sqrt{a} < 2.8$ を満たす整数 $a$ の値をすべて求めなさい。
- ★□(3)  $2.5 < \sqrt{a} < 3$ を満たす整数 $a$ の値をすべて求めなさい。
- ★□(4)  $\sqrt{50} < a < \sqrt{82}$ を満たす整数 $a$ の値をすべて求めなさい。

間違えた問題は、ナビスタ！にある類似問題をもう一度解きなおしてみよう！  
次回のテストに向けて3回繰り返し返し！

