

# 正の数・負の数（指数の計算）

組 番 名前 \_\_\_\_\_

1 次の計算をなさい。

①  $5^2$   
 $= 25$

②  $(-3)^2$   
 $= (-3) \times (-3)$   
 $= 9$

③  $-4^2$   
 $= -(4 \times 4)$   
 $= -16$

④  $(-2)^2$   
 $= (-2) \times (-2)$   
 $= 4$

⑤  $4^3$   
 $= 4 \times 4 \times 4$   
 $= 64$

⑥  $(-5)^2$   
 $= (-5) \times (-5)$   
 $= 25$

⑦  $-3^4$   
 $= -(3 \times 3 \times 3 \times 3)$   
 $= -81$

2 次の計算をなさい。

①  $(-2)^2 + (-3) \times 5$   
 $= 4 - 15$   
 $= -11$

②  $3 - (-6^2) \div 4$   
 $= 3 - (-36) \div 4$   
 $= 3 - (-9)$   
 $= 12$

④  $-2 + (4 - 5^2) \div (-7)$   
 $= -2 + (-21) \div (-7)$   
 $= -2 + 3$   
 $= 1$

⑤  $6 \div \{-3^2 - (2 - 8)\}$   
 $= 6 \div \{-9 + 6\}$   
 $= 6 \div (-3)$   
 $= -2$

⑥  $4 \times \{2^2 \times (6 - 8)\}$   
 $= 4 \times \{4 \times (-2)\}$   
 $= 4 \times (-8)$   
 $= -32$

⑦  $\{-3^2 + (12 - 4)\} + (-3)^3$   
 $= \{-9 + 8\} + (-27)$   
 $= -1 - 27$   
 $= -28$

3 次の数の中から、下のア～オにあてはまる数をすべて選びなさい。

-0.4, 18, 3, 12.3, 16.2, -14,  $-\frac{1}{100}$

ア. もっとも大きい数

18

イ. 絶対値が最も小さい数

$-\frac{1}{100}$

ウ. 3乗すると負の数になる数

-0.4, -14,  $-\frac{1}{100}$

エ. もっとも小さい整数

-14

オ. 自然数

18, 3

4 下の表は6人のテストの得点と基準にした得点との違いをまとめたものです。6人の平均点が74点のとき、基準にした得点を求めなさい。

$-6 + 9 + 13 - 6 + 3 + 11 = 24$

$\frac{24}{6} = 4$

70点

	Aさん	Bさん	Cさん	Dさん	Eさん	Fさん
基準にした得点との違い	-6	+9	+13	-6	+3	+11