**ポイント ★1 計算の順序**

- 加法・減法・乗法・除法をまとめて**四則**という。
- **計算の順序 ① 累乗・かっこの中 → ② 乗法・除法 → ③ 加法・減法**
- $5+3\times(-2)=5+(-6)=-1$　　$(5+3)\times(-2)=8\times(-2)=-16$

**例題1 計算の順序**

次の計算をしなさい。 (1) $8-(-3)\times 4$　　(2) $-2^2\times 3+(7-10)^2$

**解き方** (1) 乗法を先に計算する。$8-(-12)=8+12=20$ **答** 20
(2) 累乗とかっこの中を先に。$-2^2=-4$、$(7-10)^2=(-3)^2=9$。$-4\times 3+9=-12+9=-3$ **答** $-3$

**たしかめ**

次の計算をしなさい。

**(1)** $5+3\times(-4)$　　**(2)** $-7-6\times 2$　　**(3)** $12-(-18)\div 3$　　**(4)** $24\div(-6)+(-3)$

答　　答　　答　　答

**(5)** $-8+(-2)\times(-7)$　　**(6)** $9-4\times(-2)-15$　　**(7)** $(-20)\div 5-3\times(-6)$　　**(8)** $(3-8)\times 4$

答　　答　　答　　答

**(9)** $-6\times(2-7)$　　**(10)** $18\div(-5+2)$　　**(11)** $(-3)^2-10$　　**(12)** $-4^2+7$

答　　答　　答　　答

**(13)** $2\times(-3)^2$　　**(14)** $3+(-2)^3$　　**(15)** $(-6)^2\div 4-5$　　**(16)** $10-2^2\times 3$

答　　答　　答　　答

# 解答（答えと短い解き方）

## 正負の数 基礎④ 四則の混じった計算の順序

### たしかめ

**(1)** $-7$

乗法が先。
$5+(-12)=-7$

**(2)** $-19$

乗法が先。
$-7-12=-19$

**(3)** $18$

除法が先。$12-(-6)$
$=12+6=18$

**(4)** $-7$

除法が先。
$-4+(-3)=-7$

**(5)** $6$

乗法が先。$-8+14=6$

**(6)** $2$

乗法が先。
$9+8-15=2$

**(7)** $14$

除法・乗法が先。
$-4+18=14$

**(8)** $-20$

かっこの中が先。
$(-5)\times 4=-20$

**(9)** $30$

かっこの中が先。
$-6\times(-5)=30$

**(10)** $-6$

かっこの中が先。
$18\div(-3)=-6$

**(11)** $-1$

累乗が先。$9-10=-1$

**(12)** $-9$

$-4^2=-16$。
$-16+7=-9$

**(13)** $18$

累乗が先。$2\times 9=18$

**(14)** $-5$

$(-2)^3=-8$。
$3+(-8)=-5$

**(15)** $4$

累乗が先。$36\div 4-5$
$=9-5=4$

**(16)** $-2$

累乗→乗法→減法。
$10-4\times 3=10-12$
$=-2$