

20 正負の数の計算<ポイント集2>

<ポイント5> $(-5)^2 = (-5) \times (-5) = 25$ ・・・(-5)を2回
 $-5^2 = -(5 \times 5) = -25$ ・・・5を2回

(例1) $(-2)^3$
 $= (-2) \times (-2) \times (-2)$
 $= -8$

(例2) $-3^2 \times (-2)^2$
 $= -9 \times 4$
 $= -36$

<練習5> 次の計算をなさい。

① $(-4)^2 =$
 $=$
 $=$

② $-3^3 =$
 $=$
 $=$

③ $4 \times (-3)^2$
 $=$
 $=$

④ $(-2)^2 \times (-3)^2$
 $=$
 $=$

⑤ $(-4)^3 \div (-2^2)$
 $=$
 $=$

⑥ $2^4 \div (-4)^2 \times (-3^2)$
 $=$
 $=$

<ポイント6> 分数のわり算・・・逆数をかけて、かけ算にする。

(例1) $-\frac{3}{4} \div (-\frac{6}{7})$
 $= -\frac{3}{4} \times (-\frac{7}{6})$
 $= \frac{7}{8}$

(例2) $\frac{2}{5} \div (-\frac{7}{4}) \div \frac{5}{14}$
 $= \frac{2}{5} \times (-\frac{4}{7}) \times \frac{14}{5}$
 $= -\frac{16}{25}$

<練習6> 次の計算をなさい。

① $(-\frac{1}{4}) \div (-\frac{3}{8})$
 $=$
 $=$

② $(-\frac{5}{6}) \div (-\frac{4}{3}) \div (-10)$
 $=$
 $=$

組 番名前

<ポイント7> ① 加減乗除の混じった計算は、乗除から先に計算
 ② (カッコ) や累乗がある時は、これらを先に計算

(例1) $-7 \times (-6) - 12 \div 3$
 $= 42 - 4$
 $= 38$

(例2) $2 \times (-3) - 28$
 $= 2 \times 9 - 28$
 $= 18 - 28$
 $= -10$

<練習7> 次の計算をなさい。

① $-7 - 2 \times (-3)$
 $=$
 $=$

② $-6 - 8 \div (-4)$
 $=$
 $=$

③ $(-3) \times 2 - 12 \div (-3)$
 $=$
 $=$

④ $-3 \times (-4) - (-5) \times 2$
 $=$
 $=$

⑤ $(-3) \times 6 + (-5)^2$
 $=$
 $=$

⑥ $\{-6 + 3 \times (-4)\} \times 5$
 $=$
 $=$

⑦ $-2^3 \times (-5) - 3 \times (-4)$
 $=$
 $=$

<練習8> 次の計算をなさい。

① $13 - \{-8 - (6 - 9) \times 4\}$
 $=$
 $=$
 $=$
 $=$

② $\frac{9}{4} \times (-\frac{2}{3}) + (-\frac{3}{2})^2$
 $=$
 $=$
 $=$
 $=$