

強化

【学習 32】 次の計算をしなさい。

$$(1) \left(-\frac{1}{2}\right)^4 \div \left(\frac{1}{5}\right)^2 \times (-0.8)^2 \quad (2) (-0.5^2) \div (-0.4)^2 \div (-1.25^2)$$

☆ハイレベルの強化問題も学力に応じて指導。
複雑な計算も答えはスッキリ。

$$(3) (-0.1)^2 \div (-0.2^2) \div (-0.4)^2 \times (-0.8^2)$$

【解法】

(1) 与式

$$= \frac{1}{16} \div \frac{1}{25} \times \left(-\frac{4}{5}\right)^2 \\ = \frac{1 \times 25 \times 16}{16 \times 1 \times 25} = 1$$

(2) 与式

$$= -\left(\frac{1}{2}\right)^2 \div \left(-\frac{2}{5}\right)^2 \div \left\{-\left(\frac{5}{4}\right)^2\right\} \\ = -\frac{1}{4} \div \frac{4}{25} \div \left(-\frac{25}{16}\right) \\ = \frac{1 \times 25 \times 16}{4 \times 4 \times 25} = 1$$

(3) 与式

$$= \left(\frac{1}{10}\right)^2 \div \left(\frac{2}{10}\right)^2 \div \left(\frac{4}{10}\right)^2 \times \left(\frac{8}{10}\right)^2 \\ = \frac{1 \times 100 \times 100 \times 64}{100 \times 4 \times 16 \times 100} = 1$$

●● レベルアップ12 次の計算をしなさい。

$$(1) \left(-\frac{3}{2}\right)^2 \times (-1.5) \div \left(-\frac{3}{2}\right)^3 \quad (2) -\left(\frac{2}{3}\right)^2 \div \left(-\frac{1}{6}\right)^2 \div (-2^4)$$

$$= \frac{9 \times 3 \times 4}{4 \times 2 \times 9} = 1 \quad = \frac{4 \times 36 \times 1}{9 \times 1 \times 16} = 1$$

$$(3) (-1.5)^2 \div 3^2 \div (-0.5^2) \quad (4) (-1.5^2) \div 2.5^2 \div (-0.6)^2$$

$$= -\frac{9 \times 1 \times 4}{4 \times 9 \times 1} = -1 \quad = -\frac{9 \times 4 \times 25}{4 \times 25 \times 9} = -1$$

◇ 復習 ◇

● 全問正解できるようにしよう

$$(1) 5-7+3 \quad (2) -4+8-6 \quad (3) -6-5+14$$

☆テスト必出問題は、随所に復習を入れて確実にできるようにします。
復習がしっかりできれば、レベルアップに進みます。

$$(4) 0+(-3)+(-1) \quad (5) (-3)+(+12)+(-4) \quad (6) (+4)+(-13)+(+3)$$

$$(7) -10+(+21)-(+4) \quad (8) -5+(-8)-(-5) \quad (9) -5-(-6)-(-7)+(-8)+9$$

$$= -10+21-4 \quad = -5-8+5 \quad = -5+6+7-8+9$$

$$= 7 \quad = 8 \quad = 9$$

●● レベルアップ13 次の計算をしなさい。

$$(1) (-0.5)^2 \div (-0.5)^3 \div (-2) \quad (2) 1 \times \left(-\frac{1}{2}\right) \div \left(-\frac{1}{2}\right)^2 \div \left(-\frac{1}{2}\right)^3 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^4$$

☆1つ1つの問題や答にも工夫を凝らし、前向きな取り組みを促します。

$$(3) (-0.4)^2 \div (-0.1^2) \times (-0.25)^2 \quad (4) (-0.75)^2 \div (-1.25^2) \div (-1.2)^2 \div 0.25$$

$$= \left(-\frac{2}{5}\right)^2 \div -\left(\frac{1}{10}\right)^2 \times \left(-\frac{1}{4}\right)^2 \quad = \left(-\frac{3}{4}\right)^2 \div -\left(\frac{5}{4}\right)^2 \div \left(-\frac{6}{5}\right)^2 \div \frac{1}{4}$$

$$= -\frac{4 \times 100 \times 1}{25 \times 1 \times 16} = -1 \quad = -\frac{9 \times 16 \times 25 \times 4}{16 \times 25 \times 36 \times 1} = -1$$