

週末課題 No.3 「4つの4」

年 組 氏名

問題1 4つの4と+-×÷とカッコを使って、0から9までの数を作りなさい。

$$0 = 4 - 4 + 4 - 4$$

$$5 = (4 \times 4 + 4) \div 4$$

$$1 = (4 + 4) \div (4 + 4)$$

$$6 = (4 + 4) \div 4 + 4$$

$$2 = 4 \div 4 + 4 \div 4$$

$$7 = 4 + 4 - (4 \div 4)$$

$$3 = (4 + 4 + 4) \div 4$$

$$8 = 4 \times 4 \div 4 + 4$$

$$4 = (4 - 4) \times 4 + 4$$

$$9 = 4 + 4 + (4 \div 4)$$

問題2 4つの4と+-×÷とカッコを使って、12, 15, 16, 17, 20の数を作りなさい。

$$12 = 4 \times (4 - 4 \div 4)$$

$$15 = 4 \times 4 - 4 \div 4$$

$$16 = 4 + 4 + 4 + 4$$

$$17 = 4 \times 4 + 4 \div 4$$

$$20 = (4 \div 4 + 4) \times 4$$

問題3 4つの4と+-×÷とカッコを使って、10, 11, 13, 14, 18, 19の数を作りなさい。

ヒント 10, 11, 13は $\sqrt{4}=2$ (平方根), 44 を使用します。

14, 18は $\sqrt{4}=2$ (平方根), 19は $4! = 1 \times 2 \times 3 \times 4 = 24$ を使います。

$$10 = (44 - 4) \div 4$$

$$11 = 44 \div (\sqrt{4} \times \sqrt{4})$$

$$13 = 44 \div 4 + \sqrt{4}$$

$$14 = 4 + 4 + 4 + \sqrt{4}$$

$$18 = 4 \times 4 + 4 - \sqrt{4}$$

$$19 = 4! - 4 - 4 \div 4$$