

DM2-04B 式の計算：分数をふくむ式 標準

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】通分して同類項をまとめる

次の式を簡単にしなさい。

$$(1) \quad \frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x$$

$$(2) \quad \frac{3}{4}a - \frac{1}{6}a$$

$$(3) \quad \frac{2}{5}y + \frac{3}{10}y$$

$$(4) \quad \frac{5}{6}m - \frac{1}{4}m$$

$$(5) \quad -\frac{1}{3}x + \frac{5}{6}x$$

$$(6) \quad -\frac{3}{4}a - \frac{1}{8}a$$

$$(7) \quad \frac{7}{12}p - \frac{1}{3}p$$

$$(8) \quad -\frac{2}{5}q + \frac{3}{4}q$$

【2】分数係数をふくむ式をまとめる

次の式を簡単にしなさい。

$$(9) \quad \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{3}y$$

$$(10) \quad \frac{2}{3}a + \frac{1}{6}a - \frac{1}{2}b$$

$$(11) \quad -\frac{3}{5}x + \frac{1}{10}x + \frac{1}{2}y$$

$$(12) \quad \frac{5}{6}m - \frac{1}{4}m - \frac{2}{3}n$$

$$(13) \quad \frac{1}{3}x^2 + \frac{2}{3}x^2 - \frac{1}{2}x$$

$$(14) \quad -\frac{2}{5}a^2 - \frac{1}{10}a^2 + \frac{1}{3}a$$

$$(15) \quad \frac{3}{4}p - \frac{1}{2}p - \frac{2}{3}q$$

$$(16) \quad -\frac{1}{6}x - \frac{2}{3}x + \frac{5}{8}y$$

【3】 分数係数の多項式の加法

次の式を計算しなさい。

$$(17) \quad \left(\frac{1}{2}x + \frac{1}{3} \right) + \left(\frac{1}{4}x + \frac{2}{3} \right)$$

$$(18) \quad \left(\frac{2}{3}a - \frac{1}{2} \right) + \left(\frac{1}{6}a - \frac{3}{4} \right)$$

$$(19) \quad \left(\frac{1}{3}x + \frac{1}{2}y \right) + \left(\frac{5}{6}x - \frac{1}{4}y \right)$$

$$(20) \quad \left(-\frac{3}{4}a + \frac{2}{3}b \right) + \left(\frac{1}{8}a - \frac{5}{6}b \right)$$

$$(21) \quad \left(\frac{2}{5}x^2 - \frac{1}{3}x \right) + \left(\frac{1}{10}x^2 + \frac{5}{6}x \right)$$

$$(22) \quad \left(-\frac{1}{2}a^2 + \frac{3}{4}a \right) + \left(\frac{5}{6}a^2 - \frac{1}{8}a \right)$$

$$(23) \quad \left(\frac{1}{4}m - \frac{2}{3}n \right) + \left(\frac{3}{8}m + \frac{1}{6}n \right)$$

$$(24) \quad \left(-\frac{2}{5}x + \frac{3}{4}y \right) + \left(\frac{7}{10}x - \frac{1}{2}y \right)$$

【4】分数係数の多項式の減法

次の式を計算しなさい。

$$(25) \quad \left(\frac{3}{4}x + \frac{1}{2} \right) - \left(\frac{1}{6}x - \frac{1}{3} \right)$$

$$(26) \quad \left(\frac{5}{6}a - \frac{2}{3} \right) - \left(-\frac{1}{4}a + \frac{1}{2} \right)$$

$$(27) \quad \left(\frac{2}{3}x - \frac{1}{4}y \right) - \left(\frac{1}{6}x + \frac{1}{2}y \right)$$

$$(28) \quad \left(-\frac{3}{5}a + \frac{1}{2}b \right) - \left(\frac{1}{10}a - \frac{3}{4}b \right)$$

$$(29) \quad \left(\frac{5}{6}x^2 - \frac{1}{3}x \right) - \left(\frac{1}{4}x^2 + \frac{1}{2}x \right)$$

$$(30) \quad \left(-\frac{2}{3}a^2 + \frac{3}{4}a \right) - \left(\frac{1}{6}a^2 - \frac{1}{8}a \right)$$

$$(31) \quad \left(\frac{3}{8}m - \frac{1}{2}n \right) - \left(-\frac{1}{4}m + \frac{2}{3}n \right)$$

$$(32) \quad \left(-\frac{5}{6}x + \frac{3}{5}y \right) - \left(-\frac{1}{3}x - \frac{1}{10}y \right)$$