2年 いろいろな計算Ⅰ　解答　　式の計算／式の計算⑤

年　組　番　名前

／4

1 次の式を計算しなさい。

[1] $2(x+5y)+3(2x-3y)$

$=2x+10y+6x-9y$

$=8x+y$

a^2とaは同類項ではありません

[2] $-(a^2+5a)-2(5a^2-4a)$

$=-a^2-5a-10a^2+8a$

$=-11a^2+3a$

2 次の式を２通りの方法で計算しなさい。

[1] $\dfrac{x+2}{3}+\dfrac{2x-3}{2}$

通分すると分母は6になりますね！

㋐　１つの分数にまとめる方法

$=\dfrac{2(x+2)+3(2x-3)}{6}$

$=\dfrac{2x+4+6x-9}{6}$

$=\dfrac{8x-5}{6}$

㋑　二つの項に分ける方法

$=\dfrac{1}{3}(x+2)+\dfrac{1}{2}(2x-3)$

$=\dfrac{1}{3}x+\dfrac{2}{3}+x-\dfrac{3}{2}$

$=\dfrac{1}{3}x+\dfrac{3}{3}x+\dfrac{4}{6}-\dfrac{9}{6}$

$=\dfrac{4}{3}x-\dfrac{5}{6}$

[2] $\dfrac{3x-2}{4}-\dfrac{-x-1}{5}$

㋐　１つの分数にまとめる方法

$=\dfrac{5(3x-2)-4(-x-1)}{20}$

$=\dfrac{15x-10+4x+4}{20}$

$=\dfrac{19x-6}{20}$

㋑　二つの項に分ける方法

$=\dfrac{1}{4}(3x-2)-\dfrac{1}{5}(-x-1)$

$=\dfrac{3}{4}x-\dfrac{1}{2}+\dfrac{1}{5}x+\dfrac{1}{5}$

$=\dfrac{15}{20}x+\dfrac{4}{20}x-\dfrac{5}{10}+\dfrac{2}{10}$

$=\dfrac{19}{20}x-\dfrac{3}{10}$

モノマナビ研究所　このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp　モノマナビ研究所　検索

2年 いろいろな計算2　解答

式の計算／式の計算⑤

年　組　番　名前

／4

1 次の式を計算しなさい。

[1] $2(a+6b)-3(9a-4b)$

$=2a+12b-27a+12b$

$=-25a+24b$

x^2とxは同類項ではありません

[2] $-(2x^2-5x)+2(x^2-8x)$

$=-2x^2+5x+2x^2-16x$

$=-11x$

2 次の式を２通りの方法で計算しなさい。

[1] $\dfrac{x+5}{3}-\dfrac{2x-1}{9}$

通分すると分母は9になりますね！

㋐　１つの分数にまとめる方法

$=\dfrac{3(x+5)-(2x-1)}{9}$

$=\dfrac{3x+15-2x+1}{9}$

$=\dfrac{x+16}{9}$

㋑　二つの項に分ける方法

$=\dfrac{1}{3}(x+5)-\dfrac{1}{9}(2x-1)$

$=\dfrac{1}{3}x+\dfrac{5}{3}-\dfrac{2}{9}x+\dfrac{1}{9}$

$=\dfrac{3}{9}x-\dfrac{2}{9}x+\dfrac{15}{9}+\dfrac{1}{9}$

$=\dfrac{1}{9}x+\dfrac{16}{9}$

[2] $\dfrac{7a-5}{3}+\dfrac{-2a+9}{4}$

㋐　１つの分数にまとめる方法

$=\dfrac{4(7a-5)+3(-2a+9)}{12}$

$=\dfrac{28a-20-6a+27}{12}$

$=\dfrac{22a+7}{12}$

㋑　二つの項に分ける方法

$=\dfrac{1}{3}(7a-5)+\dfrac{1}{4}(-2a+9)$

$=\dfrac{7}{3}a-\dfrac{5}{3}-\dfrac{1}{2}a+\dfrac{9}{4}$

$=\dfrac{14}{6}a-\dfrac{3}{6}a-\dfrac{20}{12}+\dfrac{27}{12}$

$=\dfrac{11}{6}a+\dfrac{7}{12}$

モノマナビ研究所　このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp　モノマナビ研究所　検索

2年 いろいろな計算3　解答

式の計算／式の計算⑤

年　組　番　名前

／4

1 次の式を計算しなさい。

[1] $-(5a+bc)+3(3a-2bc)$

$=-5a-bc+9a-6bc$

$=4a-7bc$

[2] $-(4a^2-5a)-2(3a^2-7a)$

$=-4a^2+5a-6a^2+14a$

$=-10a^2+19a$

a^2 と a は同類項ではありません

2 次の式を２通りの方法で計算しなさい。

[1] $\dfrac{2x-1}{2}+\dfrac{5x-4}{9}$

通分すると分母は18になりますね！

㋐　１つの分数にまとめる方法

$=\dfrac{9(2x-1)+2(5x-4)}{18}$

$=\dfrac{18x-9+10x-8}{18}$

$=\dfrac{28x-17}{18}$

㋑　二つの項に分ける方法

$=\dfrac{1}{2}(2x-1)+\dfrac{1}{9}(5x-4)$

$=x-\dfrac{1}{2}+\dfrac{5}{9}x-\dfrac{4}{9}$

$=\dfrac{9}{9}x+\dfrac{5}{9}x-\dfrac{9}{18}-\dfrac{8}{18}$

$=\dfrac{14}{9}x-\dfrac{17}{18}$

[2] $\dfrac{a-2}{3}-\dfrac{-3a-2}{7}$

㋐　１つの分数にまとめる方法

$=\dfrac{7(a-2)-3(-3a-2)}{21}$

$=\dfrac{7a-14+9a+6}{21}$

$=\dfrac{16a-8}{21}$

㋑　二つの項に分ける方法

$=\dfrac{1}{3}(a-2)-\dfrac{1}{7}(-3a-2)$

$=\dfrac{1}{3}a-\dfrac{2}{3}+\dfrac{3}{7}a+\dfrac{2}{7}$

$=\dfrac{7}{21}a+\dfrac{9}{21}a-\dfrac{14}{21}+\dfrac{6}{21}$

$=\dfrac{16}{21}a-\dfrac{8}{21}$

モノマナビ研究所　このプリントは無料ダウンロードできます。https://monomanabi.co.jp　モノマナビ研究所　検索