

◇◇ <文字式 分数の形の約分> No.2 ◇◇

【1】2つに分けた形で約分しなさい。※分数の書き方は  $\frac{2x}{3}$  でも  $\frac{2}{3}x$  でも可。  $\frac{1}{2}x$  は  $\frac{x}{2}$  でも可。

$$(1) \frac{3x+5}{3} = \frac{1 \cancel{3}x}{\cancel{3}_1} + \frac{5}{3} = x + \frac{5}{3}$$

$$(2) \frac{2x-8}{4} = \frac{1 \cancel{2}x}{\cancel{4}_2} - \frac{8 \cancel{2}}{\cancel{4}_2} = \frac{1}{2}x - 2$$

$$(3) \frac{2a-4}{2} = \frac{1 \cancel{2}a}{\cancel{2}_1} - \frac{4 \cancel{2}}{\cancel{2}_2} = a - 2$$

$$(4) \frac{6b-9}{3} = \frac{2 \cancel{6}b}{\cancel{3}_1} - \frac{9 \cancel{3}}{\cancel{3}_3} = 2b - 3$$

$$(5) \frac{y+10}{5} = \frac{y}{5} + \frac{10 \cancel{5}}{\cancel{5}_1} = \frac{y}{5} + 2$$

$$(6) \frac{8n-10}{6} = \frac{4 \cancel{8}n}{\cancel{6}_3} - \frac{10 \cancel{5}}{\cancel{6}_3} = \frac{4}{3}n - \frac{5}{3}$$

$$(7) \frac{12x-6}{3} = \frac{4 \cancel{12}x}{\cancel{3}_1} + \frac{6 \cancel{3}}{\cancel{3}_3} = 4x - 2$$

$$(8) \frac{4a+7}{2} = \frac{2 \cancel{4}a}{\cancel{2}_1} + \frac{7}{2} = 2a + \frac{7}{2}$$

【2】2つに分けずに約分しなさい。

$$(1) \frac{3x+5}{3} = \frac{3x+5}{3} \text{ (約分しない)}$$

$$(2) \frac{2x-8}{4} = \frac{1 \cancel{2}x - 8 \cancel{4}}{\cancel{4}_2} = \frac{x-4}{2}$$

$$(3) \frac{2a-4}{2} = \frac{1 \cancel{2}a - 4 \cancel{2}}{\cancel{2}_1} = a - 2$$

$$(4) \frac{6b-9}{3} = \frac{2 \cancel{6}b - 9 \cancel{3}}{\cancel{3}_1} = 2b - 3$$

$$(5) \frac{y+10}{5} = \frac{y+10}{5} \text{ (約分しない)}$$

$$(6) \frac{8n-10}{6} = \frac{4 \cancel{8}n - 10 \cancel{5}}{\cancel{6}_3} = \frac{4n-5}{3}$$

$$(7) \frac{12x-6}{3} = \frac{4 \cancel{12}x - 6 \cancel{3}}{\cancel{3}_1} = 4x - 2$$

$$(8) \frac{4a+7}{2} = \frac{4a+7}{2} \text{ (約分しない)}$$

◇【1】の8問と【2】の8問、比べてみてね♪

【3】約分しなさい。

$$(2) \text{もしくは、} \rightarrow = \frac{15x}{3} = \frac{5 \cancel{15}x}{\cancel{3}_1} = 5x$$

$$(1) \frac{3x+5}{3} = \frac{1 \cancel{3}x}{\cancel{3}_1} + \frac{5}{3} = x + \frac{5}{3}$$

$$(2) \frac{3x \times 5}{3} = \frac{1 \cancel{3}x \times 5}{\cancel{3}_1} = 5x$$

$$(3) \frac{2x-12}{8} = \frac{1 \cancel{2}x - 12 \cancel{6}}{\cancel{8}_4} = \frac{x-6}{4}$$

$$(4) \frac{2x \times 12}{8} = \frac{1 \cancel{2}x \times 12}{\cancel{8}_4} = \frac{x \times 12 \cancel{3}}{\cancel{4}_1} = 3x$$

$$(3) \text{2つに分けた形で約分すれば、} \frac{1}{4}x - \frac{3}{2}$$

$$(4) \text{もしくは、} \rightarrow = \frac{24x}{8} = \frac{3 \cancel{24}x}{\cancel{8}_1} = 3x$$

もしくは、分母の8と分子の12を初めに約分してもいいよ！