プリントゆうえんち　問題1　1解答　問題2　2解答　3問題　3解答

分母の数がひとつだけのとき→それぞれの項に、その数をかける　→　解が出る

（例）$\frac{1}{4}a = 3$　→　$4\times\frac{1}{4}a = 3\times4$

$\cancel{4}\times\frac{1}{\cancel{4}}a = 3\times4$　→　$a = 12$

(1) $\frac{1}{5}a = 4$　→

(2) $\frac{1}{7}a = -6$　→

分母の数がひとつだけのとき→それぞれの項に、その数をかける　→　生き残り係数を割る→解が出る

（例）$\frac{3}{5}a = 6$　→　$5\times\frac{3}{5}a = 6\times5$

$\cancel{5}\times\frac{3}{\cancel{5}}a = 6\times5$　→ $3a=30$　$\frac{3a}{3}=\frac{30}{3}$　$a=10$

(3) $\frac{3}{4}a = 12$　→

(4) $\frac{5}{6}a = 10$　→

(5) $\frac{2}{3}a = -4$　→

(6) $\frac{4}{5}a = 4$　→

プリントゆうえんち　問題1　1解答　問題2　2解答　3問題　3解答

分母の数がひとつだけのとき→それぞれの項に、その数をかける　→　解が出る

（例）$\frac{1}{4}a = 3$　→　$4\times\frac{1}{4}a = 3\times4$

$\cancel{4}\times\frac{1}{\cancel{4}}a = 3\times4$　→　$a = 12$

(1) $\frac{1}{5}a = 4$　→　$5\times\frac{1}{5}a = 4\times5$

$\cancel{5}\times\frac{1}{\cancel{5}}a = 4\times5$　→　$a = 20$

(2) $\frac{1}{7}a = -6$　→　$7\times\frac{1}{7}a = -6\times7$

$\cancel{7}\times\frac{1}{\cancel{7}}a = -6\times7$　→　$a = -42$

分母の数がひとつだけのとき→それぞれの項に、その数をかける　→　生き残り係数を割る→解が出る

（例）$\frac{3}{5}a = 6$　→　$5\times\frac{3}{5}a = 6\times5$

$\cancel{5}\times\frac{3}{\cancel{5}}a = 6\times5$　→　$3a=30$　$\frac{3a}{3}=\frac{30}{3}$　$a=10$

(3) $\frac{3}{4}a = 12$　→　$4\times\frac{3}{4}a = 12\times4$

$\cancel{4}\times\frac{3}{\cancel{4}}a = 12\times4$　→　$3a=48$　$\frac{3a}{3}=\frac{48}{3}$　$a=16$

(4) $\frac{5}{6}a = 10$　→　$6\times\frac{5}{6}a = 10\times6$

$\cancel{6}\times\frac{5}{\cancel{6}}a = 10\times6$　→　$5a=60$　$\frac{5a}{5}=\frac{60}{5}$　$a=12$

(5) $\frac{2}{3}a = -4$　→　$3\times\frac{2}{3}a = -4\times3$

$\cancel{3}\times\frac{2}{\cancel{3}}a = -4\times3$　→　$2a=-12$　$\frac{2a}{2}=\frac{-12}{2}$　$a=-6$

(6) $\frac{4}{5}a = 4$　→　$5\times\frac{4}{5}a = 4\times5$

$\cancel{5}\times\frac{4}{\cancel{5}}a = 4\times5$　→　$4a=20$　$\frac{4a}{4}=\frac{20}{4}$　$a=5$

ひとつひとつの項に分かれている場合　－ひとつひとつの項で、かけ算をする

（例）$\frac{1}{4}a + 3 = \frac{2}{3}a - 7$　→　$\frac{1}{4}a + 3 = \frac{2}{3}a - 7$

$12 \times \frac{1}{4}a + 3 \times 12 = 12 \times \frac{2}{3}a - 7 \times 12$

$\cancel{12}^{3} \times \frac{1}{\cancel{4}_{1}}a + 3 \times 12 = \cancel{12}^{4} \times \frac{2}{\cancel{3}_{1}}a - 7 \times 12$

$3a + 36 = 8a - 84$

$3a - 8a = -36 - 84$

$-5a = -120$

$a = 24$

（1）$\frac{1}{3}a - 3 = \frac{5}{6}a + 1$　→

（2）$\frac{2}{5}a + 1 = \frac{1}{3}a - 2$　→

ひとつひとつの項に分かれている場合　－ひとつひとつの項で、かけ算をす

（例）$\frac{1}{4}a + 3 = \frac{2}{3}a - 7$ → $\frac{1}{4}a + 3 = \frac{2}{3}a - 7$

$12 \times \frac{1}{4}a + 3 \times 12 = 12 \times \frac{2}{3}a - 7 \times 12$

$\cancel{12}^{3} \times \frac{1}{\cancel{4}_{1}}a + 3 \times 12 = \cancel{12}^{4} \times \frac{2}{\cancel{3}_{1}}a - 7 \times 12$

$3a + 36 = 8a - 84$

$3a - 8a = -36 - 84$

$-5a = -120$

$a = 24$

（1）$\frac{1}{3}a - 3 = \frac{5}{6}a + 1$ → $\frac{1}{3}a - 3 = \frac{5}{6}a + 1$

$6 \times \frac{1}{3}a - 3 \times 6 = 6 \times \frac{5}{6}a + 1 \times 6$

$\cancel{6}^{2} \times \frac{1}{\cancel{3}_{1}}a - 3 \times 6 = \cancel{6}^{1} \times \frac{5}{\cancel{6}_{1}}a + 1 \times 6$

$2a - 18 = 5a + 6$

$2a - 5a = 6 + 18$

$-3a = 24$

$a = -8$

（2）$\frac{2}{5}a + 1 = \frac{1}{3}a - 2$ → $\frac{2}{5}a + 1 = \frac{1}{3}a - 2$

$\cancel{15}^{3} \times \frac{2}{5}a + 1 \times 15 = \cancel{15}^{5} \times \frac{1}{3}a - 2 \times 15$

$6a + 15 = 5a - 30$

$6a - 5a = -30 - 15$

$a = -45$

注意点…分数になっている項だけにかけて、数字だけの項にかけ忘れることが、ときどきあります。

プリントゆうえんち　問題1　1解答　問題2　2解答　3問題　3解答

分子が長いとき　→　分母を先頭に出すと、計算しやすくなる

（例）$\frac{3a+1}{4}+\frac{2a+3}{5}=2$　→　$\frac{3a+1}{4}+\frac{2a+3}{5}=2$

分子はカッコで守る　→
分母を指先でつまんで先頭に→
引きずり出す気持ちで

$\frac{1}{4}(3a+1)+\frac{1}{5}(2a+3)=2$

$20\times\frac{1}{4}(3a+1)+20\times\frac{1}{5}(2a+3)=2\times20$

$\cancel{20}\times\frac{1}{4}(3a+1)+\cancel{20}\times\frac{1}{5}(2a+3)=40$

$5(3a+1)+4(2a+3)=40$

$a=1$

(1) $\frac{2a+1}{3}=\frac{a-7}{6}$　→

(2) $\frac{2a+5}{3}-\frac{4a+2}{5}=1$　→

プリントゆうえんち　問題1　1解答　問題2　2解答　3問題　3解答

分子が長いとき　→　分母を先頭に出すと、計算しやすくなる

（例）$\frac{3a+1}{4}+\frac{2a+3}{5}=2$　→　$\frac{3a+1}{4}+\frac{2a+3}{5}=2$

分子はカッコで守る　→

分母を指先でつまんで先頭に→
引きずり出す気持ちで

$\frac{1}{4}(3a+1)+\frac{1}{5}(2a+3)=2$

$20\times\frac{1}{4}(3a+1)+20\times\frac{1}{5}(2a+3)=2\times20$

$\cancel{20}\times\frac{1}{4}(3a+1)+\cancel{20}\times\frac{1}{5}(2a+3)=40$

$5(3a+1)+4(2a+3)=40$

$a=1$

(1) $\frac{2a+1}{3}=\frac{a-7}{6}$　→　$\frac{2a+1}{3}=\frac{a-7}{6}$

分子はカッコで守る　→

$\frac{1}{3}(2a+1)=\frac{1}{6}(a-7)$

$6\times\frac{1}{3}(2a+1)=6\times\frac{1}{6}(a-7)$

$\cancel{6}\times\frac{1}{3}(2a+1)=\cancel{6}\times\frac{1}{6}(a-7)$

$2(2a+1)=a-7$

$a=-3$

(2) $\frac{2a+5}{3}-\frac{4a+2}{5}=1$　→　$\frac{2a+5}{3}-\frac{4a+2}{5}=1$

分子はカッコで守る　→

$\frac{1}{3}(2a+5)-\frac{1}{5}(4a+2)=1$

$15\times\frac{1}{3}(2a+5)-15\times\frac{1}{5}(4a+2)=1\times15$

$\cancel{15}\times\frac{1}{\cancel{3}}(2a+5)-\cancel{15}\times\frac{1}{\cancel{5}}(4a+2)=1\times15$

$5(2a+5)-3(4a+2)=15$

$10a+25-12a-6=15$

$-2a=-4$

$a=2$