



A 解の確認・基本 | ①②は解か判定

① $x=3$ は、 $x+2=5$ の解？	② $x=-2$ は、 $2x=4$ の解？
③ $x+4=9$	④ $x-3=-1$
⑤ $3x=12$	⑥ $-2x=6$

B 移項 | 方程式を解こう

⑦ $2x+3=11$	⑧ $3x-5=10$
⑨ $-2x+1=9$	⑩ $4x+2=x+11$
⑪ $5x-3=7x+5$	⑫ $8-x=13$

C かっこ | 方程式を解こう

⑬ $2(x+3)=14$	⑭ $3(x-2)=x+4$
⑮ $5-(x+1)=2$	⑯ $-2(x-4)=x+2$
⑰ $2(x+1)+3=11$	⑱ $4(x-1)=2(x+3)$

D 小数と比例式 | xを求めよう

⑲ $0.2x=1.6$	⑳ $0.3x+0.6=1.5$
㉑ $0.5x-0.4=0.1x+0.8$	㉒ $x:6=2:3$
㉓ $3:5=12:x$	㉔ $3:4=(x-2):8$

E 分数 | 分母をなくして解こう

㉕ $\frac{x}{2}+1=4$	㉖ $\frac{x-1}{3}=2$
㉗ $\frac{x}{2}=\frac{x}{3}+1$	㉘ $\frac{x+2}{3}=\frac{x}{2}$
㉙ $\frac{x}{2}-\frac{1}{3}=\frac{5}{6}$	㉚ $\frac{x+1}{2}-\frac{x-1}{3}=2$

F 文章題 | 方程式を作り、単位付きで答えよう

㉛ 1本100円のペン何本かと80円の消しゴムで580円。ペンは何本？	㉜ ある数の3倍から5をひくと16。ある数はいくつ？
㉝ 1個150円の品物何個かを買ひ、1000円を出すとおつり250円。何個買った？	㉞ 同じ人数に配る。1人2個ずつで3個余り、3個ずつで2個不足。人数は？
㉟ 赤玉：青玉＝2：3。赤玉8個なら青玉は何個？比例式で求めよう。	㊱ 赤と白の粘土を重さの比3：5で混ぜ、全部で800gにする。それぞれ何g？



A 解の確認・基本

① 左辺=3+2=5、右辺=5。
両辺が等しいので、解である。

③ $x+4=9$
 $x=9-4=5$

⑤ $3x=12$
 $x=12\div3=4$

② 左辺=2×(-2)=-4、右辺=4。
両辺が異なるので、解ではない。

④ $x-3=-1$
 $x=-1+3=2$

⑥ $-2x=6$
 $x=6\div(-2)=-3$

B 移項

⑦ $2x+3=11$
 $2x=11-3=8$
 $x=4$

⑨ $-2x+1=9$
 $-2x=9-1=8$
 $x=-4$

⑪ $5x-3=7x+5$
 $5x-7x=5+3$
 $-2x=8\rightarrow x=-4$

⑧ $3x-5=10$
 $3x=10+5=15$
 $x=5$

⑩ $4x+2=x+11$
 $4x-x=11-2$
 $3x=9\rightarrow x=3$

⑫ $8-x=13$
 $-x=13-8=5$
 $x=-5$

C かつこ

⑬ $2(x+3)=14$
 $2x+6=14$
 $2x=8\rightarrow x=4$

⑮ $5-(x+1)=2$
 $5-x-1=2$
 $-x=-2\rightarrow x=2$

⑰ $2(x+1)+3=11$
 $2x+2+3=11$
 $2x=6\rightarrow x=3$

⑭ $3(x-2)=x+4$
 $3x-6=x+4$
 $2x=10\rightarrow x=5$

⑯ $-2(x-4)=x+2$
 $-2x+8=x+2$
 $-3x=-6\rightarrow x=2$

⑱ $4(x-1)=2(x+3)$
 $4x-4=2x+6$
 $2x=10\rightarrow x=5$

D 小数と比例式

⑲ $0.2x=1.6$
 $2x=16$ (両辺を10倍)
 $x=8$

㉑ $0.5x-0.4=0.1x+0.8$
 $5x-4=x+8$ (10倍)
 $4x=12\rightarrow x=3$

㉓ $3x=5\times12=60\rightarrow x=20$

㉒ $0.3x+0.6=1.5$
 $3x+6=15$ (10倍)
 $3x=9\rightarrow x=3$

㉔ $3x=6\times2=12\rightarrow x=4$

㉕ $24=4(x-2)$
 $24=4x-8\rightarrow x=8$

E 分数

㉖ $\frac{x}{2}+1=4$
 $x+2=8$ (両辺を2倍)
 $x=6$

㉗ $\frac{x}{2}=\frac{x}{3}+1$
 $3x=2x+6$ (6倍)
 $x=6$

㉙ $\frac{x}{2}-\frac{1}{3}=\frac{5}{6}$
 $3x-2=5$ (6倍)
 $3x=7\rightarrow x=\frac{7}{3}$

㉘ $\frac{x-1}{3}=2$
 $x-1=6$ (3倍)
 $x=7$

㉚ $\frac{x+2}{3}=\frac{x}{2}$
 $2(x+2)=3x$ (6倍)
 $2x+4=3x\rightarrow x=4$

㉛ $\frac{x+1}{2}-\frac{x-1}{3}=2$
 $3(x+1)-2(x-1)=12$ (6倍)
 $3x+3-2x+2=12\rightarrow x=7$

F 文章題

㉜ ペンをx本とする。
 $100x+80=580$
 $100x=500\rightarrow x=5$ 。答え：5本。

㉝ 品物をx個とする。
 $150x=1000-250=750$
 $x=5$ 。答え：5個。

㉞ 青玉をx個とする。 $2:3=8:x$
 $2x=24\rightarrow x=12$ 。12個。

㉟ ある数をxとする。
 $3x-5=16$
 $3x=21\rightarrow x=7$ 。答え：7。

㊱ 人数をx人とする。
 $2x+3=3x-2$
 $-x=-5\rightarrow x=5$ 。答え：5人。

㊲ 赤をx gとする。 $x:(800-x)=3:5$
 $5x=2400-3x\rightarrow x=300$ 。
赤300 g、白500 g。