

EXERCISES

解答▶別冊 p.25



40 下の(ア)~(オ)の方程式のうち、 $x=2$ が解になるものはどれですか。すべて選び、その記号を書きなさい。 >>例題 61

(ア) $x-3=1$

(イ) $3x=6$

(ウ) $2x+1=5$

(エ) $2x-3=x$

(オ) $\frac{1}{2}x=1$

41 次の方程式を解きなさい。 >>例題 63~65

(1) $5x-16=14$

(2) $7x=3x-20$

(3) $12x-5=16x+3$

(4) $9(x-6)=11x+2$

(5) $-4(x+3)=5(6-x)$

(6) $0.2x+1.8=3-0.4x$

(7) $0.5(x+1)=0.2x+2$

(8) $0.4(x-2)=0.1x+0.7$

42 次の方程式を解きなさい。 >>例題 66

(1) $\frac{2}{5}x-3=\frac{3}{10}x+\frac{1}{2}$

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

(3) $\frac{1}{8}x+1=\frac{5}{2}-\frac{3}{4}x$

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

43 x についての1次方程式 $(5a-1)x+a-7=0$ の解が $x=-1$ のとき、 a の値を求めなさい。 >>例題 67

(三重)

44 次の比例式について、 x の値を求めなさい。 >>例題 68

(1) $(x+6):28=2:7$

(2) $(x-1):(2x+1)=5:13$

(3) $(x-1):3=(x+3):5$

(4) $2:3=(3x-4):(5x+2)$

💡 ヒント 42 (2) 分母の5, 6, 3, 2の最小公倍数は 30

(4) 両辺に6をかけると $3(1-2x)+2(x-5)=-3-18x$