DM2-09B　連立方程式：いろいろな計算　標準

日付：＿＿＿＿＿＿＿＿　名前：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿　できた数：＿＿＿＿ / ＿＿＿＿

【1】かっこを外してから解く

次の連立方程式を解きなさい。

(1) $\begin{cases} 2(x+y) &= 18 \\ x-y &= 3 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} 3(x-y) &= 15 \\ x+y &= 9 \end{cases}$

(3) $\begin{cases} 2(x+1)+y &= 14 \\ x-y &= 1 \end{cases}$

(4) $\begin{cases} x+2(y-2) &= 8 \\ x+y &= 10 \end{cases}$

(5) $\begin{cases} 3(x-2)+y &= 10 \\ x+y &= 8 \end{cases}$

(6) $\begin{cases} 2x+(y+3) &= 15 \\ x-y &= 2 \end{cases}$

(7) $\begin{cases} 2(x+y)-3 &= 13 \\ x-2y &= -2 \end{cases}$

(8) $\begin{cases} 3(x-y)+2 &= 17 \\ 2x+y &= 16 \end{cases}$

© 学習塾 Study+ | 個人・家庭内の非営利学習に限り利用可
教育事業での使用・再配布・転載・販売は禁止（要事前許可）

【2】小数を整数に直して解く

次の連立方程式を解きなさい。

(9) $\begin{cases} 0.2x+y &= 5.8 \\ x+y &= 10 \end{cases}$

(10) $\begin{cases} x+0.3y &= 8.4 \\ x+y &= 12 \end{cases}$

(11) $\begin{cases} 0.5x+y &= 8 \\ x-y &= 4 \end{cases}$

(12) $\begin{cases} x+0.5y &= 8 \\ x+y &= 12 \end{cases}$

(13) $\begin{cases} 0.4x+0.2y &= 2.8 \\ x+y &= 9 \end{cases}$

(14) $\begin{cases} 0.3x+0.4y &= 3.1 \\ x-y &= 1 \end{cases}$

(15) $\begin{cases} 1.5x+y &= 14 \\ x+y &= 10 \end{cases}$

(16) $\begin{cases} x+1.2y &= 13.2 \\ x+y &= 11 \end{cases}$

© 学習塾 Study+ | 個人・家庭内の非営利学習に限り利用可
教育事業での使用・再配布・転載・販売は禁止（要事前許可）

【3】分数を整数に直して解く

次の連立方程式を解きなさい。

(17) $\begin{cases} \frac{1}{2}x+y &= 7 \\ x+y &= 10 \end{cases}$

(18) $\begin{cases} x+\frac{1}{2}y &= 8 \\ x+y &= 12 \end{cases}$

(19) $\begin{cases} \frac{1}{3}x+y &= 6 \\ x+y &= 12 \end{cases}$

(20) $\begin{cases} x+\frac{1}{3}y &= 7 \\ x+y &= 9 \end{cases}$

(21) $\begin{cases} \frac{1}{2}x+\frac{1}{3}y &= 4 \\ x-y &= 3 \end{cases}$

(22) $\begin{cases} \frac{1}{3}x+\frac{1}{2}y &= 5 \\ x+y &= 12 \end{cases}$

(23) $\begin{cases} \frac{x+y}{2} &= 7 \\ x-y &= 4 \end{cases}$

(24) $\begin{cases} \frac{x-y}{3} &= 3 \\ x+y &= 13 \end{cases}$

© 学習塾 Study+ | 個人・家庭内の非営利学習に限り利用可
教育事業での使用・再配布・転載・販売は禁止（要事前許可）

【4】いろいろな形の連立方程式

次の連立方程式を解きなさい。

(25) $\begin{cases} 2(x+y) &= 20 \\ x+2y &= 14 \end{cases}$

(26) $\begin{cases} 3(x-y) &= 6 \\ 2x+y &= 13 \end{cases}$

(27) $\begin{cases} 0.5x+y &= 7 \\ 2x-y &= 8 \end{cases}$

(28) $\begin{cases} x+0.5y &= 7 \\ x-2y &= -8 \end{cases}$

(29) $\begin{cases} \dfrac{x}{2}+y &= 8 \\ x-y &= 2 \end{cases}$

(30) $\begin{cases} x+\dfrac{y}{3} &= 7 \\ x+y &= 13 \end{cases}$

(31) $\begin{cases} \dfrac{x+y}{2} &= 6 \\ 2x-y &= 9 \end{cases}$

(32) $\begin{cases} \dfrac{x-y}{2} &= 1 \\ x+2y &= 11 \end{cases}$

© 学習塾 Study+ | 個人・家庭内の非営利学習に限り利用可
教育事業での使用・再配布・転載・販売は禁止（要事前許可）