

連立方程式 1・連立方程式

1 連立方程式とその解 (その2)
(1 / 3) ■ 連立方程式と解の意味① ■

連立方程式と解の意味

- ●★解法の技術★の学習のしかた● —
- (1) 下の答案を理解し, 「考え方」を覚えましょう。／覚えたら, ……
 - (2) 模範解答を見ないで, 「理解のチェック」の問題を解いてみましょう。
(答案を見ながら書くとは勉強になりません。一度, 「考え方」を頭の中に入れることが大切です。)

★解法の技術★

x と y のとる値が正の整数であるとき, 次の2つの等式を同時に成り立たせる x と y の組を求めなさい。

$2x + y = 8 \quad \dots \textcircled{1} \qquad x + y = 7 \quad \dots \textcircled{2}$

- 【考え方】(1) ①, ②ごとに数表をつくり, それぞれの方程式を成り立たせる x と y の組を求めます。
- (2) ①と②を同時に成り立たせる x と y の組を求めます。

[考える手順]

1 ①を満たす x, y の組を求める

[答 案]

$2x + y = 8$ を y について解くと, $y = 8 - 2x$

x	1	2	3		◀0や負の数は書く必要はない
y	6	4	2		

2 ②を満たす x, y の組を求める

$x + y = 7$ を y について解くと, $y = 7 - x$

x	1	2	3	4	5	6	
y	6	7	4	3	2	1	

3 答を書く

答 (1, 6)

- 上の①, ②のような方程式の組を **連立方程式** れんりつ という。
- 連立方程式にあてはまる文字の値の組を, その **連立方程式の解** という。
- 連立方程式の解を求めることを **連立方程式を解く** という。

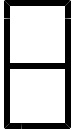
□ □ 【連立方程式 No. 5 (1 / 3)】 - 〈2枚目 / 2枚〉

↗ (前のページからのつづき)

$$\text{(例) 連立方程式 } \begin{cases} 2x + y = 8 & \cdots \text{①} \\ x + y = 7 & \cdots \text{②} \end{cases}$$

を解くと、その解は、 $(x, y) = (1, 6)$ である。

* 連立方程式の解は、上のように、 x と y の組の形で表します。



連立方程式 1・連立方程式

1 連立方程式とその解 (その2)

(2/3) ■ 連立方程式と解の意味① ■

◇ 《連立方程式と解の意味》 **学力化** → / ,

----- ★理解のチェック★ -----

x と y のとる値が正の整数であるとき、次の2つの等式を同時に成り立たせる x と y の組を求めなさい。

$2x + y = 8$ …① $x + y = 7$ …②

【考え方】 (1) ①, ②ごとに数表をつくり、それぞれの方程式を成り立たせる x と y の組を求めます。

(2) ①と②を同時に成り立たせる x と y の組を求めます。

[考える手順]

1 ①を満たす x, y の組を求める

[答 案]

$2x + y = 8$ を y について解くと、-----

x				
y				

◀0や負の数は書く必要はない

2 ②を満たす x, y の組を求める

$x + y = 7$ を y について解くと、-----

x						
y						

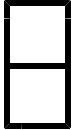
3 答を書く

答 _____



連立方程式 $\begin{cases} 2x + y = 8 & \dots① \\ x + y = 7 & \dots② \end{cases}$

を解くと、その解は、 [_____] である。



連立方程式 1・連立方程式

1 連立方程式とその解 (その2)
 (3 / 3) ■ 連立方程式と解の意味① ■

◇ 《連立方程式と解の意味》 **学力化** → / ,

★演習★【1】

x と y のとる値が1けたの正の整数であるとき、次の2つの等式を同時に成り立たせる x と y の組を求めなさい。

$3x - y = 7 \quad \dots \textcircled{1} \quad x - y = -3 \quad \dots \textcircled{2}$

【考え方】 x と y のとりうる値は 1けたの正の整数 であることに注意すること。

[考える手順]

1 ①を満たす x, y の組を求める

[答 案]

$3x - y = 7$ を y について解くと、

x		
y		

◀0や負の数は書く必要はない

2 ②を満たす x, y の組を求める

$x - y = -3$ を y について解くと、

x		
y		

3 答を書く

答 _____



連立方程式 $\begin{cases} 3x - y = 7 \quad \dots \textcircled{1} \\ x - y = -3 \quad \dots \textcircled{2} \end{cases}$

を解くと、その解は、 [] である。

* 連立方程式の解は、次のように、 $x = \sim$ 、 $y = \sim$ のように併記して表すこともあります。 $x = 1$ 、 $y = 6$