

●例題4 移項と方程式の解き方

教科書p.86-87

次の方程式を解きなさい。

(1)  $x-2=10$

(2)  $5x=16-3x$

(3)  $8x-9=2x+15$

(How) (移項) を覚えて、身につける  
移項 → 逆数の利用で解く。

移項とは... 項を、符号を変えて反対の辺に移すこと  
例として文字と+(-)がつながっている項は両辺に符号を変えてのち加えた

(例) 例題3.(1)

$x + 8 = 2$   
+がつながっているから

両辺に - に変えたものを加える

$x + 8 - 8 = 2 - 8$   
 $x = -6$

$x + 8 = 2$

$x + 8 - 8 = 2 - 8$   
 $x = 2 - 8$

左辺=あた+8が  
右辺に+8, -8にたす。2

↓  
移項

(1)  $x - 2 = 10$   
 $x = 10 + 2$   
 $x = 12$   
移項 文字の入った項は左辺、数字だけの項は右辺  
項のかけ方には、符号の前に /

(2)  $5x = 16 - 3x$   
 $5x + 3x = 16$   
 $8x = 16$   
 $\frac{1}{8} \times 8x = 16 \times \frac{1}{8}$   
 $x = 2$   
移項 同類項をまとめる  
逆数にかける  
両辺にかける  
必ずにきたら、逆数にかける

(3)  $8x - 9 = 2x + 15$   
 $8x - 2x = 9 + 15$   
 $6x = 24$   
 $\frac{1}{6} \times 6x = 24 \times \frac{1}{6}$   
 $x = 4$

●例題5 カッコをふくむ方程式の解き方

教科書p.88

$5x-2(x-2)=13$  を解きなさい。

(How) (余計なもの( )、小数・分数) があるときは、まず、なくす  
( ) は 分配法則 をし、( ) を外す

$5x - 2(x - 2) = 13$

は ( ) がある  
何かを、まず、( ) を外す  
分配法則  $a(b+c) = ab+ac$

$5x - 2(x - 2) = 13$

$5x - 2x + 4 = 13$

$5x - 2x = 13 - 4$

$3x = 9$

$\frac{1}{3} \times 3x = 9 \times \frac{1}{3}$

$x = 3$

↓ ( ) を外す  
移項  
同類項の計算  
逆数にかける

分配は、( ) と × がつながっている項を分配する

$\times 3x - 2(x - 2) = 13$   
-11はため

分配は、左にも右にも先にやる。