

●例題 13 等式の変形

教科書 p.23~24

次の等式を〔 〕の中の文字について解きなさい。

(1) $3x+y=12$ [x]

(2) $l=2\pi r$ [r]

How (文字) について解く
 \Rightarrow (文字) = _____ に変形する

等式の変形 - 移項、定数を移す、
 乗項
 両辺に係数の逆数をかける
 四角が項式なら、() をかかす

(文字、持、処理する

(1) $3x+y=12$ [x] \rightarrow $x =$ _____ にする

$3x+y=12$

$3x = -y + 12$

移項

$\frac{1}{3} \times 3x = (-y + 12) \times \frac{1}{3}$

$x = -\frac{1}{3}y + 4$

両辺に x の係数の
逆数をかける

() をかかす

A. $x = -\frac{1}{3}y + 4$

(2) $l = 2\pi r$ [r] \rightarrow $r =$ _____ にする

$l = 2\pi r$

$2\pi r = l$

両辺の λ が r

$\frac{1}{2\pi} \times 2\pi r = l \times \frac{1}{2\pi}$

$r = \frac{l}{2\pi}$

両辺に r の係数の
逆数をかける

A. $r = \frac{l}{2\pi}$

$2\pi r \Rightarrow 2\pi \times r$ \times を消すと r の係数は 2π になる

 2π の逆数は

$\frac{2\pi}{1} \rightarrow \frac{1}{2\pi}$ になる

逆数

分母・分子に

入った λ の逆数を

文字が分母に... にとにも慣れる!