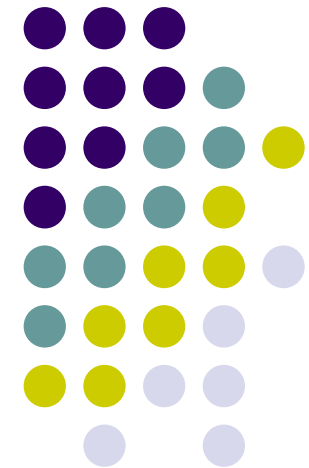




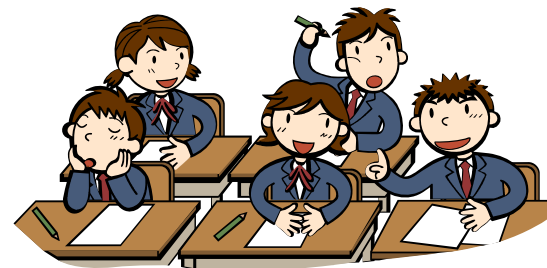
中学1年数学講座

2学期の予習講座

2学期に勉強することを先取りしよう



講師：高山よしなり





2学期に学習する内容

① 方程式

例： $2x + 3 = 1$ の解を求めよ。

② 比例と反比例

例： $y = 3x$ のグラフ

$$y = \frac{3}{x} \text{ のグラフ}$$

③ 平面図形

例：平行移動、回転移動、対称移動、作図
円とおうぎ形など





それでは、
方程式から勉強しましょう。

方程式とその解



$2x + 3 = 1$ → 方程式という

$x = -2$ のとき

$$2 \times (-2) + 3 = -1 \neq 1$$

$x = -1$ のとき

$$2 \times (-1) + 3 = 1$$

$x = -1$ をこの方程式の解という。

方程式の解を求めることを方程式を解くという

等式の性質



等式には、以下の4つ性質がある。

$A=B$ ならば、

$$A+C=B+C$$

$$A-C=B-C$$

$$AC=BC$$

$$\frac{A}{C} = \frac{B}{C} \quad (C \neq 0)$$

例: $x + 2 = -3$

$$x + 2 - 2 = -3 - 2$$

$$x = -5$$

移項を用いた解法



例題： 方程式 $2x - 3 = 5$ を解きなさい。

$$2x - 3 = 5$$

一次方程式

移項：一方の辺の項を、**符号を変えて**、
他方の辺の項に移すこと。

$$2x = 5 + 3$$

$ax = b$ の形に整理する。

$$2x = 8$$

両辺を x の係数 **2** で割る。

$$x = 4 \quad \dots \quad \text{答}$$