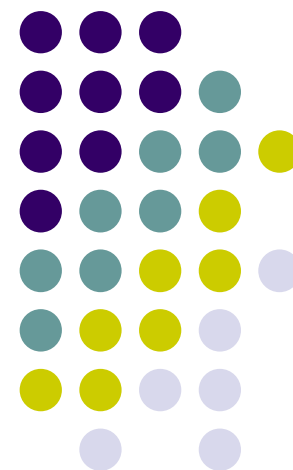


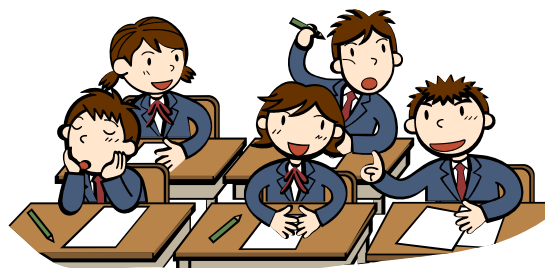


中学1年数学講座

第1章 正負の数 1. 正の数・負の数 基本問題



講師：高山よしなり





小学校での算数との違い

- ① 負の数(マイナス)が出てきます。

ex: $3 - 5 = -2$

- ② 文字の式・方程式が出てきます。

ex: 50円のリンゴをいくつか買ったら、300円になりました。いくつ買ったでしょうか。

小学校: $300\text{円} \div 50\text{円} = 6\text{個}$

中学校は、方程式という文字の式を使う。

- ③ グラフや図形が複雑になります。

- ④ 証明問題が出てきます。





数学の勉強のコツ

- ① 普段の勉強の癖：**自分の頭で考えて**、納得がいくまでねばり強く考える。
- ② 計算問題：**たくさん**の問題を解く。**文字はていねい**に書く。
- ③ 文章問題：一つの問題を**分かるまで考える**。
- ④ 図形問題：書いてみて**想像力**を働かせる。
- ⑤ 証明問題：**論理的**に一つ一つ順に考える。





正の数・負の数

数

0よりも小さい数

0

0よりも大きい数

負の数

正の数

－(マイナス)の記号を使う

＋(プラス)の記号を使う

例：－5, $-\frac{1}{2}$

例：＋3, ＋5. 4

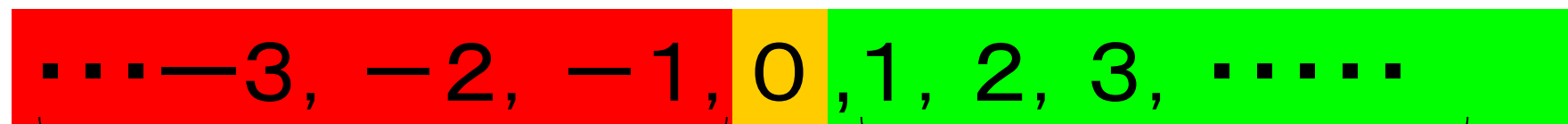


このマークが出たら必ずノートに書こう



正の整数・負の整数

整数



負の整数

－（マイナス）
の記号を使う

正の整数（自然数）

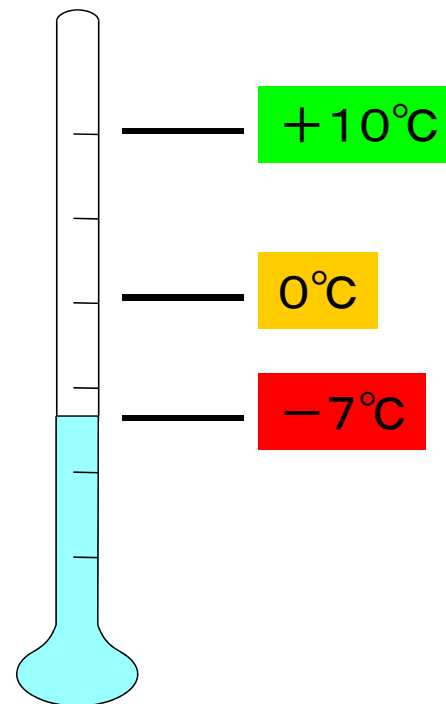
＋（プラスの記号を使う）
＋1, ＋2, ＋3,



このマークが出たら必ずノートに書こう



日常生活での負の数



0°C よりも低い温度
を表すときに、－
(マイナス)を使う

基本問題



次の問いに答えなさい。



(1) +, - の符号を使って次の温度を表しなさい。

① 0°C よりも 15°C 高い温度

② 0°C よりも 4°C 低い温度

(2) 次の温度は、 0°C より何度高いか、又は低いか答えなさい。

① $+11^{\circ}\text{C}$

② -13°C

基本問題 答え

次の問いに答えなさい。



(1) +, - の符号を使って次の温度を表しなさい。

① 0°C よりも 15°C 高い温度 $+15^{\circ}\text{C}$

② 0°C よりも 4°C 低い温度 -4°C

(2) 次の温度は、 0°C より何度高いか、又は低いか答えなさい。

① $+11^{\circ}\text{C}$ 11°C 高い

② -13°C 13°C 低い

応用問題



次の問いに答えなさい

頭を使おう

(1) $+$, $-$ の符号を使って次の温度を表しなさい。

- ① 3°C よりも 12°C 高い温度
- ② 3°C よりも 15°C 低い温度
- ③ -3°C よりも 5°C 低い温度
- ④ -3°C よりも 6°C 高い温度

(2) 次の温度は、 5°C より何度高いか、又は低いか答えなさい。

- ① $+1^{\circ}\text{C}$
- ② -13°C





それでは、応用問題を解いて、力試しをしよう。