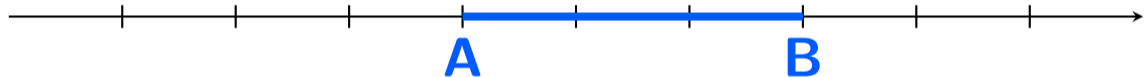


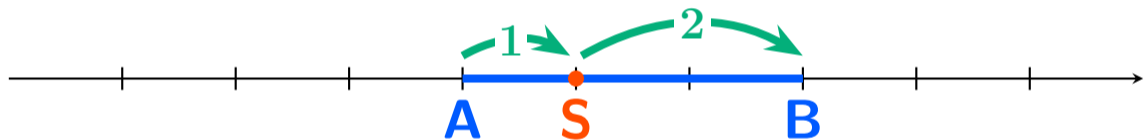
# 内分点とは

**S** は、**AB** を **1 : 2** に内分する。



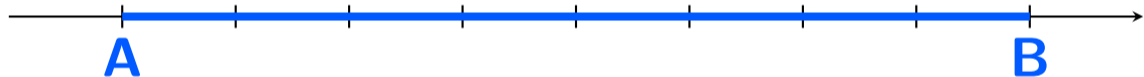
# 内分点とは

**S** は、**AB** を **1 : 2** に内分する。



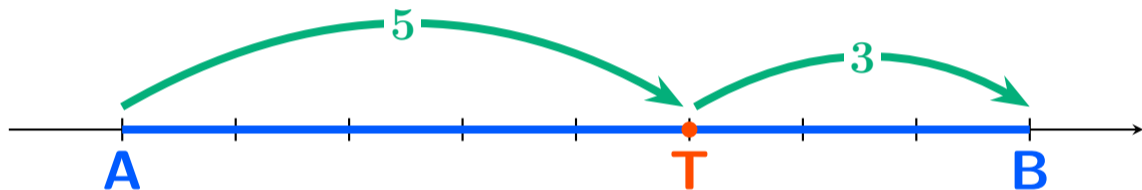
# 内分点とは

**T** は、**AB** を **5 : 3** に内分する。



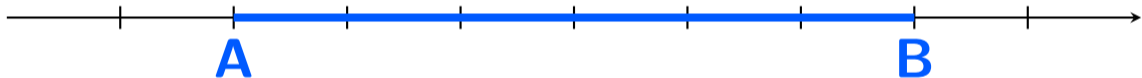
# 内分点とは

**T** は、**AB** を **5 : 3** に内分する。



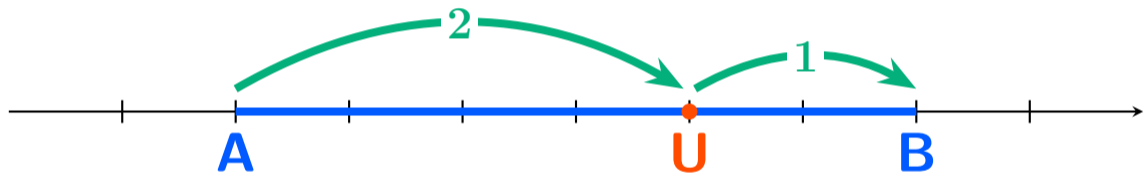
# 内分点とは

U は、AB を 2 : 1 に内分する。



# 内分点とは

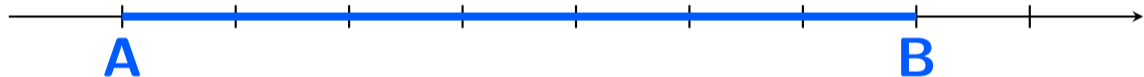
U は、AB を 2 : 1 に内分する。



4 目盛り : 2 目盛り = 2 : 1 だから

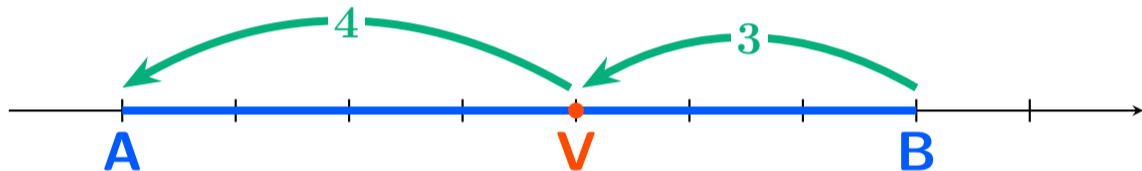
# 内分点とは

**V** は、**BA** を **3 : 4** に内分する。



# 内分点とは

**V** は、**BA** を **3 : 4** に内分する。



「BA を」のときは B がスタート地点



## 内分点を計算で求める

図をかけば簡単に答えが出るときあるが、問題によっては図をかいても簡単には答えが出ないときもある。

だから計算で答えを出す方法もマスターしよう。

# 習うより慣れる

教科書には次の公式が載っているがおすすめしない

内分点の座標

$$\frac{na + mb}{m + n}$$

## 内分点 (例 1)

$A(-3), B(7)$  を

$2 : 3$  に内分する

# 内分点 (例 1)

A(-3), B(7) を

2 : 3 に内分する



たし算する

## 内分点 (例 1)

A(-3), B(7) を  
2:3 に内分する

$$\frac{-3 \times 3 + 7 \times 2}{5}$$

# 斜めにかかけ算

## 内分点 (例 1)

A(-3), B(7) を  
2 : 3 に内分する

$$\frac{-3 \times 3 + 7 \times 2}{5}$$

$$= \frac{-9 + 14}{5}$$

$$= \frac{5}{5} = 1 \quad \boxed{\text{答}}$$

## 内分点 (例 2)

$A(-4)$ ,  $B(8)$  を

$2 : 1$  に内分する

## 内分点 (例 2)

$A(-4)$ ,  $B(8)$  を

2 : 1 に内分する



たし算する



## 内分点 (例 2)

A(-4), B(8) を  
2:1 に内分する

$$\frac{-4 \times 1 + 8 \times 2}{3}$$

# 斜めにかけて算

## 内分点 (例 2)

A(-4), B(8) を  
2 : 1 に内分する

$$\frac{-4 \times 1 + 8 \times 2}{3}$$

$$= \frac{-4 + 16}{3}$$

$$= \frac{12}{3} = 4 \quad \boxed{\text{答}}$$

## 内分点 (例 3)

A(2), B(4) を

5 : 2 に内分する

## 内分点 (例 3)

A(2), B(4) を

5 : 2 に内分する



たし算する

## 内分点 (例 3)

A(2), B(4) を  
5:2 に内分する

$$\frac{2 \times 2 + 4 \times 5}{7}$$

# 斜めにかけて算

## 内分点 (例 3)

A(2), B(4) を  
5 : 2 に内分する

$$\begin{aligned} & \frac{2 \times 2 + 4 \times 5}{7} \\ &= \frac{4 + 20}{7} \\ &= \frac{24}{7} \quad \boxed{\text{答}} \end{aligned}$$