

第3章 図形と方程式

1 直線上の点

147 特に申すことございません。(大) - (小).
念のため数直線上に図示しておこう.

148 特に申すことございません. まずは3点を数直線上に図示し, 各点間の距離を求めます.
なお, 僕の内分点, 外分点のイメージは
「ABを2:3に内分する点」
→ ABの内側にあって, Aから2, Bから3の距離にある点
「ABを2:3に外分する点」
→ ABの外側にあって, Aから2, Bから3の距離にある点
です.

149 数直線上の内分点, 外分点の座標(目盛?)

を求める公式は, この後, 平面座標, 空間座標でも登場するのでしっかりと覚えておこう.
特に, 「外分点が覚えにくい」という声を聴きますが, まずは内分点をしっかりと覚え, その後,

$$m:n \text{ に外分} = m:(-n) \text{ に内分}$$

とイメージすればよいでしょう. あくまでもイメージですが...

150 3等分点ですが, ようするに1:2に内分, 2:1に内分する点のことです.

151 手法で迷うことはないでしょう. まずは内分点P, 外分点Qをそれぞれ求めて, それからPQの中点を計算するだけです. 注意するのは計算ミスだけかな.