

第3章 図形の性質 1・三角形の性質

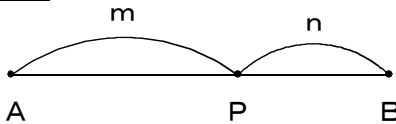
1 直線と角(その1)

(1/5) ■ 分点 ■

内分・外分

★知識の整理★

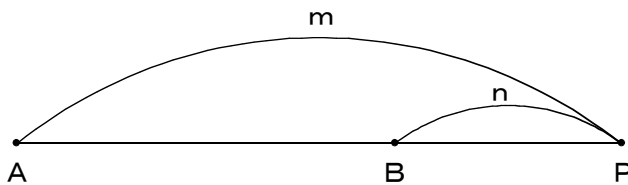
【1】内分



点Pが線分AB上にあり、 $AP : PB = m : n$  のとき、  
点Pは線分ABを  $m : n$  に内分するという。

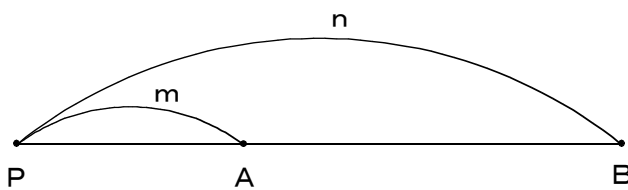
【2】外分

(1)  $m > n$  のとき

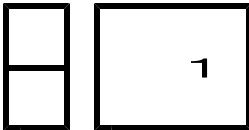


点Pが線分ABの延長上にあり、 $AP : PB = m : n$  のとき、  
点Pは線分ABを  $m : n$  に外分するという。

(2)  $m < n$  のとき



点Pが線分ABの延長上にあり、 $AP : PB = m : n$  のとき、  
点Pは線分ABを  $m : n$  に外分するという。



第3章 図形の性質 1・三角形の性質

1 直線と角(その1)

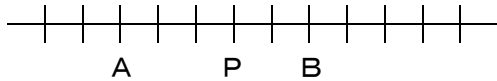
(2/5) ■ 分点 ■

内分する点, 外分する点

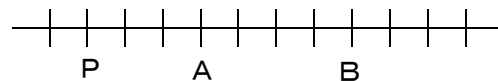
★解法の技術★

(1) 次の図で, 点Pは線分ABをどのような比で内分または外分しているか答えなさい。

①



②

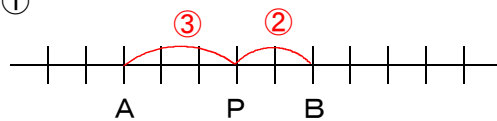


(2) 線分ABを適当にとり, 次の点を図示しなさい。

- ① 線分ABを1:2に内分する点P
- ② 線分ABを5:2に外分する点P
- ③ 線分ABを2:5に外分する点P

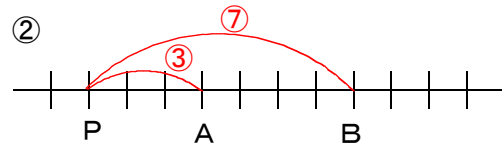
[答 案]

(1) ①



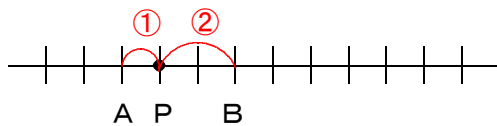
3:2に内分している。

②

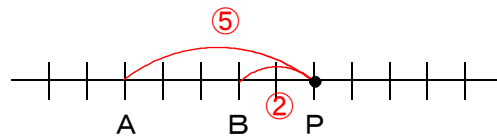


3:7に外分している。

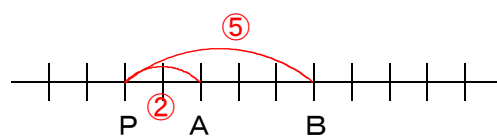
(2) ① 線分ABを1:2に内分する点P

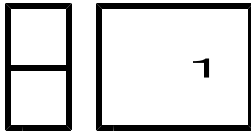


② 線分ABを5:2に外分する点P



③ 線分ABを2:5に外分する点P





第3章 図形の性質 1・三角形の性質

1 直線と角（その1）

(3/5) ■ 分点 ■

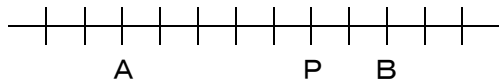
◇《内分・外分》**学力化**→ /

-----★理解のチェック★-----

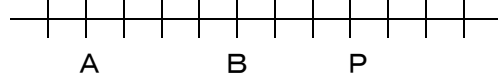
次の問いに答えなさい。

(1) 次の図で、点Pは線分ABをどのような比で内分または外分しているか答えなさい。

①



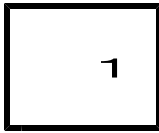
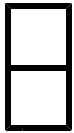
②



(2) 線分ABを適当にとり、次の点を図示しなさい。

- ① 線分ABを3 : 2に内分する点P
- ② 線分ABを4 : 1に外分する点P
- ③ 線分ABを3 : 5に外分する点P

-----  
[答 案]



第3章 図形の性質 1・三角形の性質

1 直線と角（その1）

(4 / 5) ■ 分点 ■

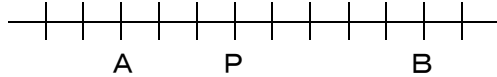
◇ 《内分・外分》 **学力化** → / ,

★演習★【1】

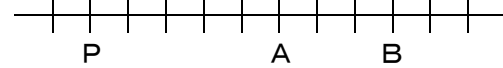
次の問いに答えなさい。

(1) 次の図で、点Pは線分ABをどのような比で内分または外分しているか答えなさい。

①



②



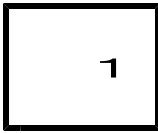
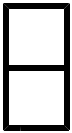
(2) 線分ABを適当にとり、次の点を図示しなさい。

① 線分ABを1 : 3に内分する点P

② 線分ABを7 : 5に外分する点P

③ 線分ABを3 : 8に外分する点P

[答 案]



第3章 図形の性質 1・三角形の性質

1 直線と角（その1）

(5 / 5) ■ 分点 ■

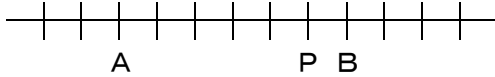
◇ 《内分・外分》 **学力化** → / ,

★演習★【2】

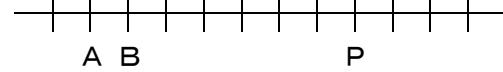
次の問いに答えなさい。

(1) 次の図で、点Pは線分ABをどのような比で内分または外分しているか答えなさい。

①



②



(2) 線分ABを適当にとり、次の点を図示しなさい。

- ① 線分ABを2 : 5に内分する点P
- ② 線分ABを3 : 1に外分する点P
- ③ 線分ABを4 : 5に外分する点P

[答 案]