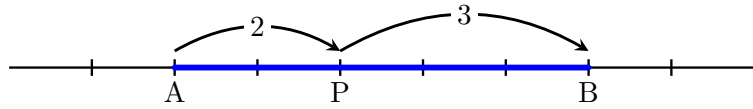


■ 内分点

線分 AB 上に点 P があって $AP : PB = m : n$ が成り立つとき、点 P は線分 AB を $m : n$ に内分するという。

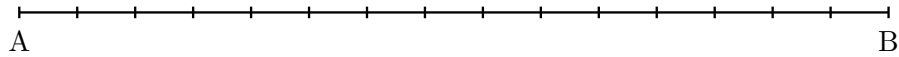
例 1 下の図において点 P は線分 AB を 2 : 3 に内分する。



1 上の図において、線分 AB を 4 : 1 に内分する点 Q を記入しなさい。

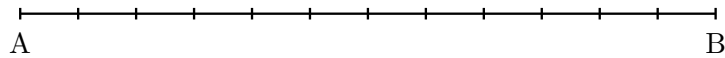
2 下の図において、次の点を記入しなさい。

- (1) 線分 AB を 2 : 1 に内分する点 S (2) 線分 AB を 3 : 2 に内分する点 T

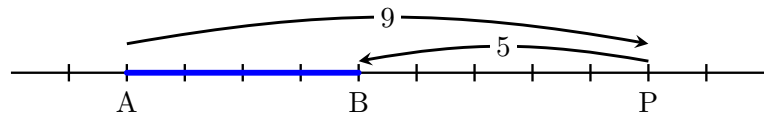


3 下の図において、次の点を記入しなさい。

- (1) 線分 AB を 2 : 1 に内分する点 P (2) 線分 AB を 1 : 3 に内分する点 Q

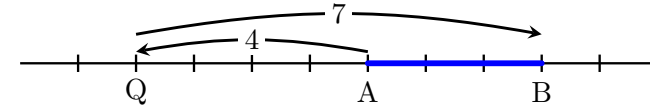


■ 外分点



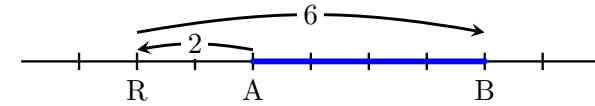
のとき点 P は、線分 AB を 9 : 5 に外分するという。「線分 AB を…」という場合は A がスタート地点である。もし B をスタート地点にしたければ「線分 BA を…」という

また、



のとき点 Q は、線分 AB を 4 : 7 に外分するという。

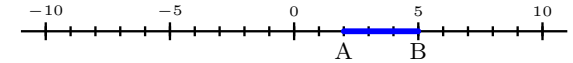
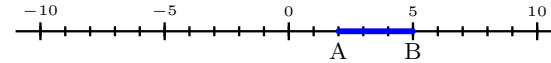
比は、長さと同じになるわけではない。



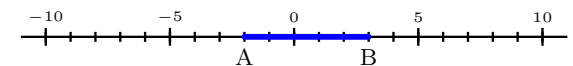
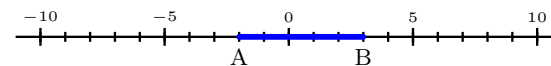
のとき点 R は、線分 AB を 1 : 3 に外分するという。(長さだけで考えると「2 : 6」であるが、さらに簡単な比率で表せる場合は簡単な比率に直す)

4 数直線上で、線分 AB を外分する点を書き入れなさい。

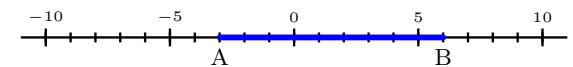
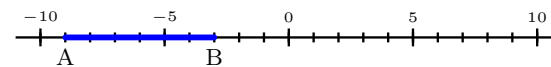
- (1) AB を 5 : 2 に外分する点 P (2) AB を 4 : 7 に外分する点 Q



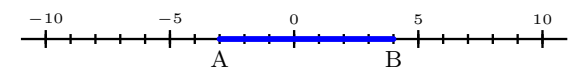
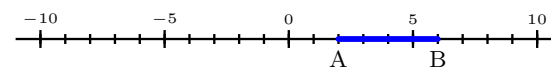
- (3) AB を 2 : 1 に外分する点 R (4) AB を 1 : 2 に外分する点 S



- (5) AB を 3 : 1 に外分する点 T (6) AB を 2 : 5 に外分する点 U



- (7) AB を 7 : 3 に外分する点 V (8) AB を 2 : 9 に外分する点 W



- (9) AB を 2 : 1 に外分する点 X (10) AB を 3 : 5 に外分する点 Y

