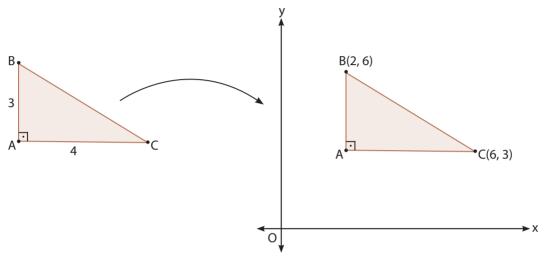
6.1. DİK KOORDİNAT SİSTEMİNDE İKİ NOKTA ARASINDAKİ UZAKLIK VE BİR DOĞRU PARÇASINI BELLİ ORANDA BÖLME

Konuya Başlarken

Dik kenarlarının uzunlukları |AB| = 3 birim ve |AC| = 4 birim olan bir ABC üçgeni, dik kenarları koordinat eksenlerine paralel olacak şekilde aşağıdaki gibi dik koordinat sistemine yerleştirildiğinde üçgenin hipotenüsüne ait uç noktalarının koordinatları B(2, 6) ve C(6, 3) olarak belirlenmiştir. Buna göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.



- 1. Dik koordinat sisteminde ABC dik üçgeninin hipotenüsünün uzunluğu B ve C noktalarının koordinatlarından faydalanılarak nasıl hesaplanabilir? Açıklayınız.
- **2.** ABC dik üçgeninin hipotenüsü üzerinde |CP| = 2|BP| olacak şekilde bir P noktası işaretleniyor.

Buna göre dik koordinat sisteminde ABC dik üçgeninin hipotenüsü üzerindeki P noktasının koordinatları, B ve C noktalarının koordinatları ile $|\mathsf{CP}| = 2|\mathsf{BP}|$ oranından faydalanılarak nasıl hesaplanabilir? Sınıf arkadaşlarınızla tartışarak açıklayınız.

