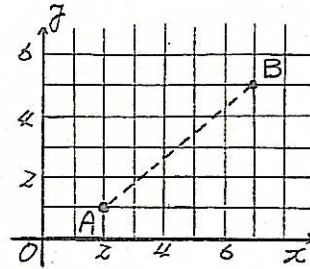


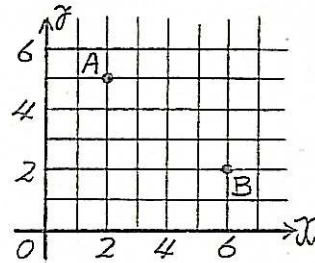
三平方の定理

組氏名 _____

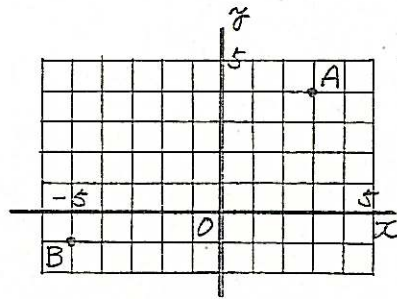
1. 2点A(2, 1), B(7, 5)がある。AB間のきょりを求めよ。



2. 2点A(2, 5), B(6, 2)がある。AB間のきょりを求めよ。



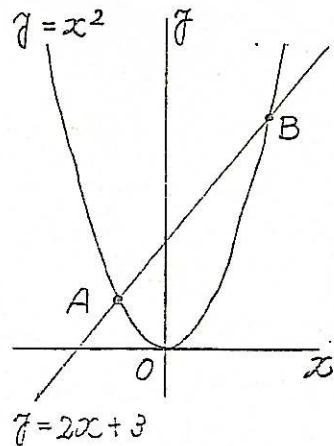
3. 2点A(3, 4), B(-5, -1)がある。AB間のきょりを求めよ。



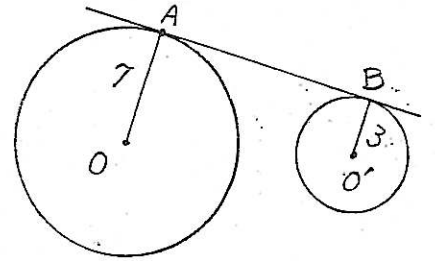
4. 右の図のように、放物線 $y = x^2$ のグラフと、直線 $y = 2x + 3$ のグラフがA, Bで交わっている。

(1) 交点A, Bの座標を求めよ。

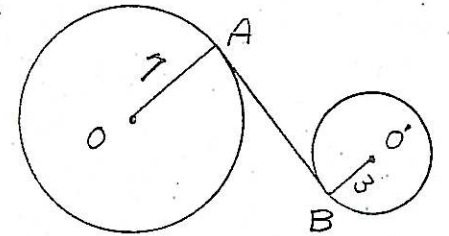
(2) 交点AB間のきょりを求めよ。



5. 右の図で、線分ABは円O, O'の共通接線である。円Oの半径は7cmで、円O'の半径は3cmである。中心間のきょりOO'の長さが13cmのとき、ABの長さを求めよ。



6. 右の図で、線分ABは円O, O'の共通接線である。円Oの半径は7cmで、円O'の半径は3cmである。中心間のきょりOO'の長さが13cmのとき、ABの長さを求めよ。



7. 右の図のように、半径1cmの円Oと半径3cmの円O'が点Pで接し、直線lとそれぞれA, Bで接している。

(1) 線分ABの長さを求めよ。

(2) 斜線の部分の面積を求めよ。

