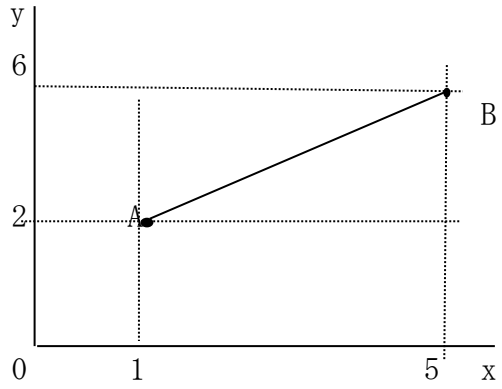
座標平面上の長さ１

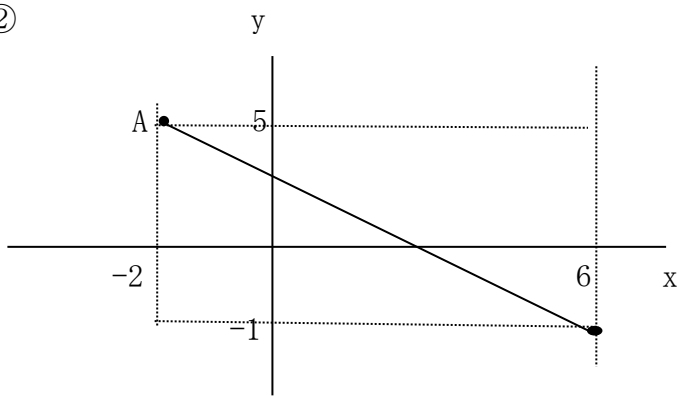
NO 2　　名前　　／6　点

1　２点間ABの座標の長さを求めなさい。

①



②



2　次の座標を持つ2点間の距離を求めなさい。

(1)　Ａ（　２，　４），　Ｂ（　４，　８）

(2)　Ａ（　１，　３），　Ｂ（　４，　－３）

(3)　Ｏ（　０，　０），　Ａ（　８，　－５）

(4)　Ａ（－２，　－５），　Ｂ（　３，　－７）

解答

1

① $AB^2 = 4^2 + 4^2 = 32$

$AB = \sqrt{32} = 4\sqrt{2}$

② $AB^2 = 8^2 + 6^2 = 100$

$AB = \sqrt{100} = 10$

2 (1) $AB^2 = 2^2 + 4^2 = 20$

$AB = \sqrt{20} = 2\sqrt{5}$

(2) $AB^2 = 3^2 + 6^2 = 45$

$AB = \sqrt{45} = 3\sqrt{5}$

(3) $AB^2 = 8^2 + 5^2 = 89$

$AB = \sqrt{89}$

(4) $AB^2 = 5^2 + 2^2 = 29$

$AB = \sqrt{29}$