

中3数学 X 復習テスト (1 学期－1)

会員番号：\_\_\_\_\_ 講師：\_\_\_\_\_ 氏名：\_\_\_\_\_

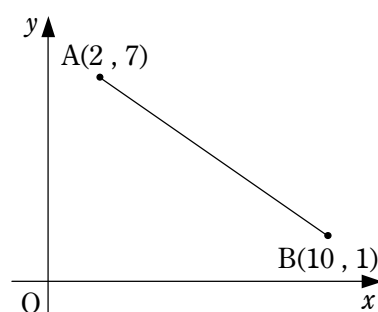
1. (1)  $\sqrt{2}(\sqrt{12} + \sqrt{6}) - \sqrt{3}(\sqrt{16} - \sqrt{18})$  を簡単にせよ。

(2) 2 次方程式  $x^2 + 10x - 24 = 0$  を解け。

(3) 2 次方程式  $2x^2 + 3x - 4 = 0$  を解け。

2. 右図において、 $A(2, 7)$ ,  $B(10, 1)$ である。

(1) 線分  $AB$  の長さを求めよ。



(2) 線分  $AB$  の中点  $M$  の座標を求めよ。

(3) 線分  $AB$  の垂直 2 等分線の式を  $y = ax + b$  の形で求めよ。

(4)  $x$  軸上に点  $P$  をとり、 $PA = PB$  となるようにした。このとき、点  $P$  の座標を求めよ。