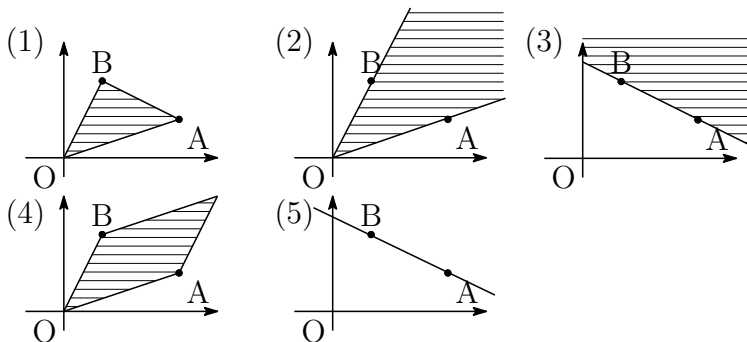


--	--	--	--	--	--	--	--

1. 平面に2点 $A(-3,4)$, $B(2,1)$ がある。
- (1) $A B$ を結ぶベクトル \overrightarrow{AB} の成分表示をかけ。
- (2) AB を 2:1 に内分する点 P の座標を求めよ。
- (3) $A B$ を通る直線のパラメータ表示をかけ。(パラメータは t とする。)
- (4) (3) の表示から t を消去して方程式表示を作れ。

2. 平面に2点 $A(3,1)$, $B(1,2)$ がある。
- $\overrightarrow{OP} = t\overrightarrow{OA} + s\overrightarrow{OB}$, (t, s は実数)
- とする。 P が図のような図形内にあるための t, s のみたす条件をかけ。



- (1)
- (2)
- (3)

- (4)
- (5)

3. $\vec{a} = (\sqrt{2}, 2, 3\sqrt{2})$, $\vec{b} = (1, \sqrt{2}, 1)$ とする。 次のものを求めよ。

- (1) $|\vec{a}|$
- (2) $|\vec{b}|$
- (3) $\vec{a} \cdot \vec{b}$

- (4) \vec{a}, \vec{b} のなす角 θ

- (5) \vec{a}, \vec{b} が張る平行四辺形の面積。

4. 2点 $A(1, -3, 2)$, $B(5, 2, 4)$ をとおる直線のパラメータ表示をかけ。