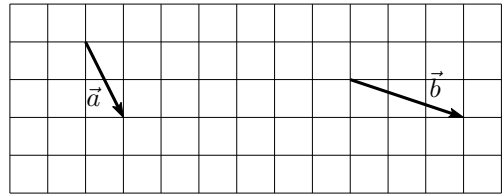


日付	学科	学年	番号	名前
/				

## 第1章 1 「ベクトル」「ベクトルの演算」「ベクトルの成分」 第3回

1. 図のベクトル  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$  について,  $2\vec{a} - 3\vec{b}$  を作図せよ.

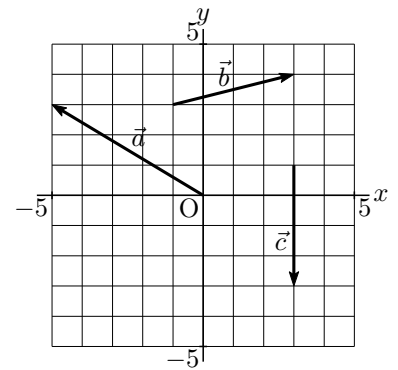


2. 簡単にせよ.

(1)  $3(\vec{a} + 2\vec{b}) - 2(4\vec{a} - 3\vec{b})$

(2)  $5\vec{b} + 2(2\vec{a} + 5\vec{c}) - (4\vec{a} + 7\vec{b} - 3\vec{c})$

3. 図のベクトル  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$ ,  $\vec{c}$  の成分表示と大きさを求めよ.



4.  $\vec{a} = (2, -1)$ ,  $\vec{b} = (-3, -2)$  のとき, 次のベクトルの成分表示と大きさを求めよ.

(1)  $\vec{a} + \vec{b}$

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

5. 次の2点 A, B について,  $\overrightarrow{AB}$  と同じ向きの単位ベクトルを求めよ.

(1) A(-4, 3), B(0, -3)

(2) A(3, -2), B(-2, -5)