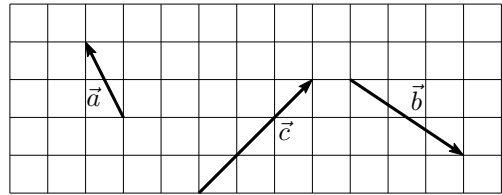


日付	学科	学年	番号	名前
/				

第1章 1 「ベクトル」「ベクトルの演算」「ベクトルの成分」 第2回

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

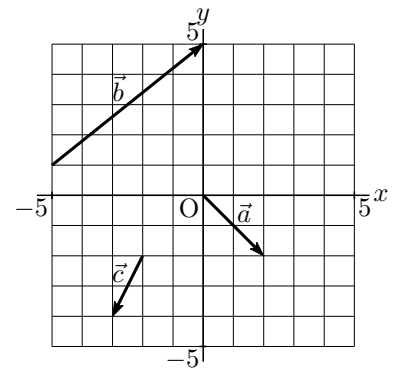


2. 簡単にせよ.

(1) $-2(3\vec{a} + 4\vec{b}) + 5(\vec{a} + 2\vec{b})$

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

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

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, -1), B(1, 3)

(2) A(-3, 2), B(1, -5)