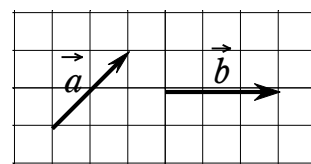


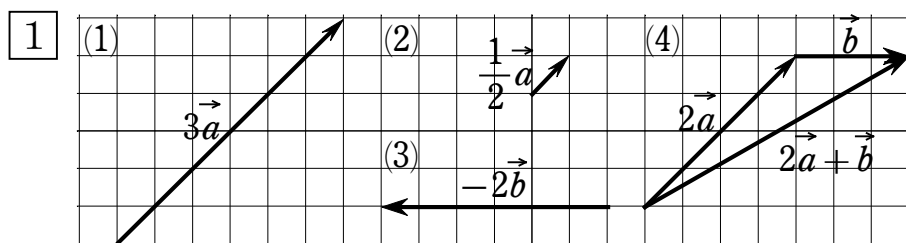
1 右の図の \vec{a} , \vec{b} について, (1)~(4) のベクトルを図示せよ。



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

2 次の計算をせよ。

- (1) $4\vec{a} + 3\vec{a} - 2\vec{a}$ (2) $\vec{a} - 5\vec{a} + 2\vec{a}$
 (3) $\vec{a} + \vec{b} + 2\vec{a} + \vec{b}$ (4) $2\vec{a} + 3\vec{b} + 6\vec{a} - 4\vec{b}$
 (5) $3(\vec{a} + 2\vec{b}) + 2(\vec{a} - \vec{b})$ (6) $4(3\vec{a} + 2\vec{b}) - 6(2\vec{a} + 3\vec{b})$
 (7) $3(2\vec{a} - 3\vec{b}) + 5(\vec{a} - 2\vec{b})$ (8) $2(-4\vec{a} + 5\vec{b}) - 7(-\vec{a} + 3\vec{b})$
 (9) $3\vec{a} + 2\vec{b} - 3(\vec{a} + \vec{b}) + \vec{b}$



- 2 解答 (1) $5\vec{a}$ (2) $-2\vec{a}$ (3) $3\vec{a} + 2\vec{b}$ (4) $8\vec{a} - \vec{b}$ (5) $5\vec{a} + 4\vec{b}$
 (6) $-10\vec{b}$ (7) $11\vec{a} - 19\vec{b}$ (8) $-\vec{a} - 11\vec{b}$ (9) $\vec{0}$ (零ベクトル)