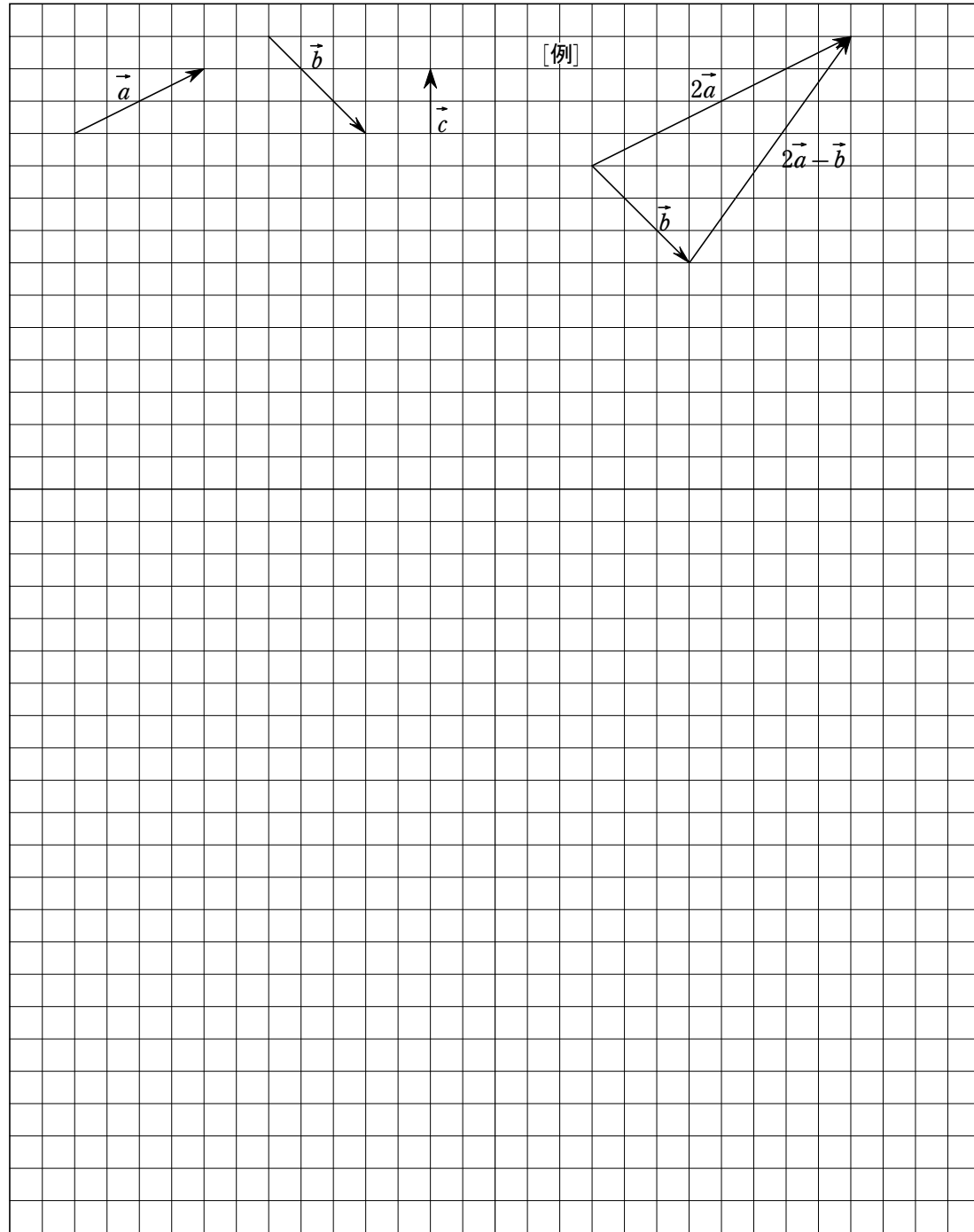


ベクトルの演算その1

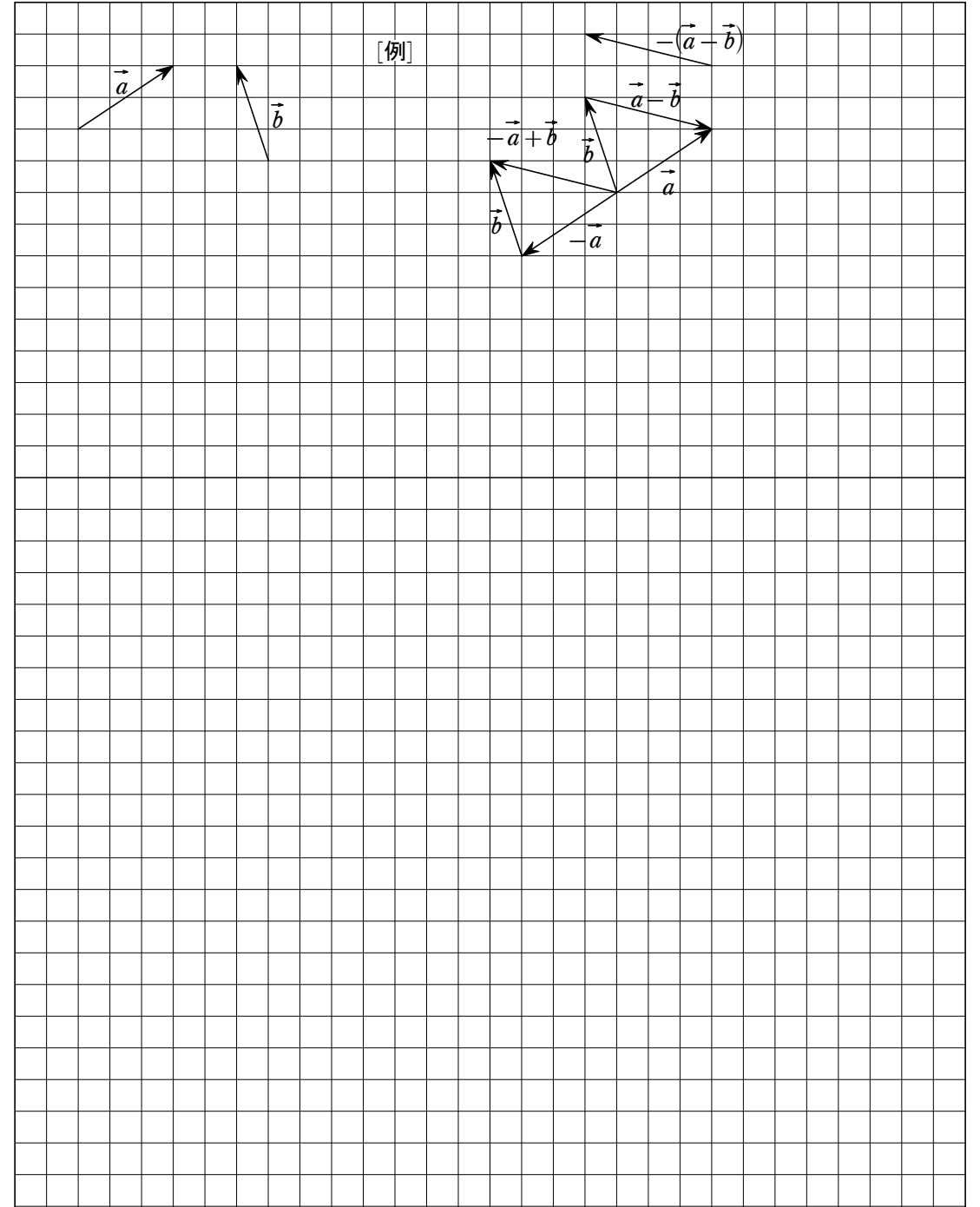
問題1 下のベクトル  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$ ,  $\vec{c}$  について, 次のベクトルを図示せよ。 [例]  $2\vec{a}-\vec{b}$

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



問題2 下のベクトル  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$  について, 次の等式が成り立つことを示せ。 [例]  $-(\vec{a}-\vec{b})=-\vec{a}+\vec{b}$

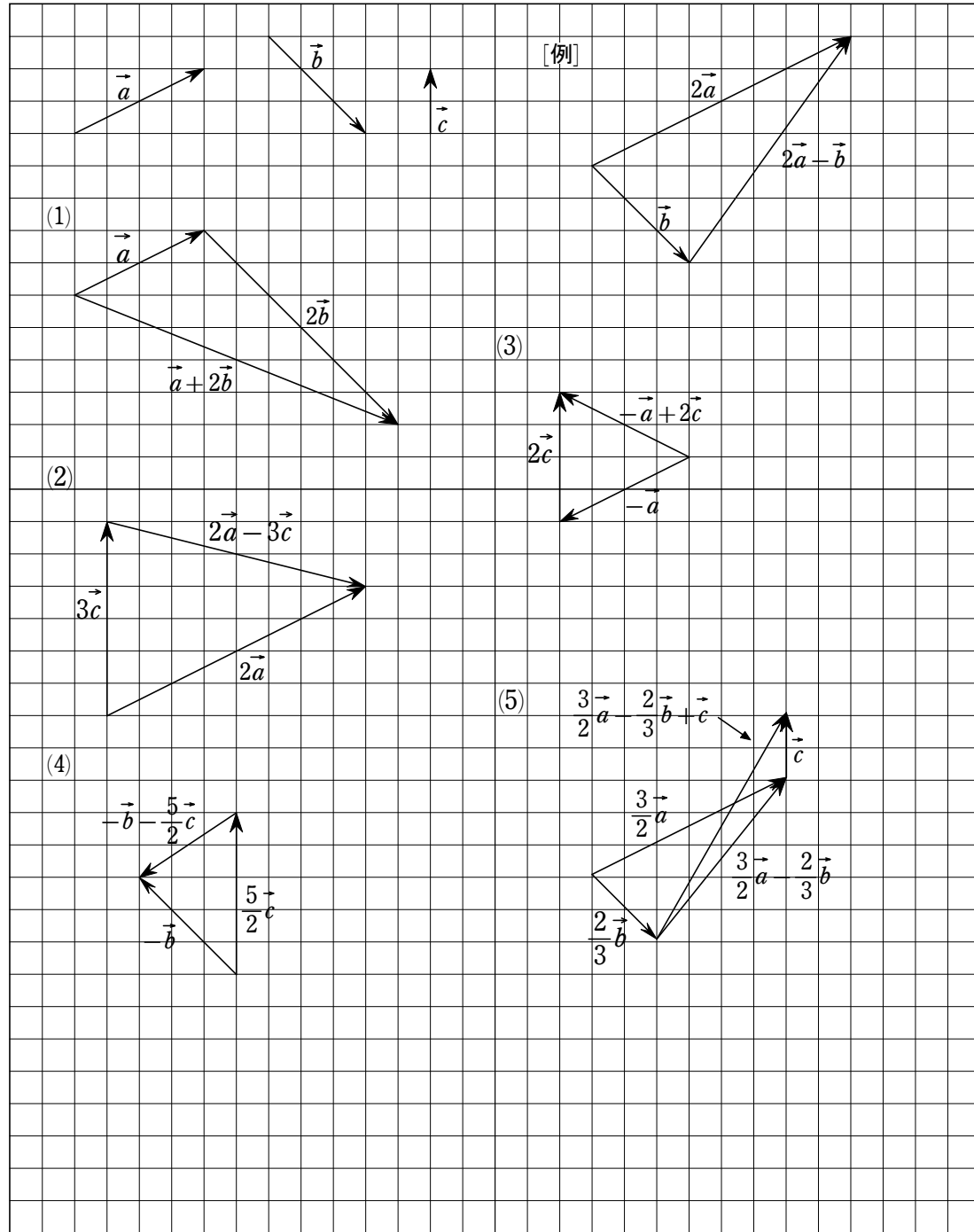
- (1)  $\vec{a}+(-\vec{b})=\vec{a}-\vec{b}$  (2)  $\vec{a}-(-\vec{b})=\vec{a}+\vec{b}$  (3)  $2(\vec{a}+\vec{b})=2\vec{a}+2\vec{b}$



ベクトルの演算その1

問題1 下のベクトル  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$ ,  $\vec{c}$  について, 次のベクトルを図示せよ。 [例]  $2\vec{a}-\vec{b}$

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



問題2 下のベクトル  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$  について, 次の等式が成り立つことを示せ。 [例]  $-(\vec{a}-\vec{b})=-\vec{a}+\vec{b}$

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

