

数学B ベクトルの演算 課題

()年()組()番()

1. ①のベクトルと比較して、次のベクトルを選び出せ。
Select the next vector by comparing it with the vector in ①.

例題	問題
(1) 向きが同じベクトル the same direction	(1) 向きが同じベクトル
②, ⑤	
(2) 大きさが同じベクトル the same size	(2) 大きさが同じベクトル
③, ④, ⑤	
(3) 等しいベクトル the same direction and size	(3) 等しいベクトル
⑤	
(4) 向きが逆のベクトル opposite direction	(4) 向きが逆のベクトル
④, ⑦	
(5) 逆ベクトル inverse vector	(5) 逆ベクトル
④	

2. 次の図の正六角形において、 \overrightarrow{AB} と等しいベクトルをすべて書きなさい。
Find all vectors that are equal to vector AB in the regular hexagon shown below.

例題	問題
\overrightarrow{AB} と等しいベクトル $\overrightarrow{FO}, \overrightarrow{OC}, \overrightarrow{ED}$	\overrightarrow{AB} と等しいベクトル

3. $\overrightarrow{a} + \overrightarrow{b}$ を図示せよ。 Illustrate $\overrightarrow{a} + \overrightarrow{b}$.

例題	問題

4. $\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b}$ を図示せよ。 Illustrate $\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b}$.

例題	問題

5. 次の計算をせよ。 Calculate the following vectors.

例題	問題
① $4\overrightarrow{a} + 3\overrightarrow{a}$ $= (4+3)\overrightarrow{a} = 7\overrightarrow{a}$	① $2\overrightarrow{a} + 4\overrightarrow{a}$
② $2(\overrightarrow{a} + 3\overrightarrow{b})$ $= 2\overrightarrow{a} + 6\overrightarrow{b}$	② $3(\overrightarrow{a} + 2\overrightarrow{b})$
③ $4\overrightarrow{a} - 4\overrightarrow{a}$ $= (4-4)\overrightarrow{a} = \overrightarrow{0}$	③ $2\overrightarrow{a} - 2\overrightarrow{a}$

数学B ベクトルの演算 2 課題

1. ①のベクトルと比較して、次のベクトルを選び出せ。
Select the next vector by comparing it with the vector in ①.

例題	問題
(1) 向きが同じベクトル the same direction	(1) 向きが同じベクトル
③, ⑥	
(2) 大きさが同じベクトル the same size	(2) 大きさが同じベクトル
②, ⑤, ⑥	
(3) 等しいベクトル the same direction and size	(3) 等しいベクトル
⑥	
(4) 向きが逆のベクトル opposite direction	(4) 向きが逆のベクトル
④, ⑤	
(5) 逆ベクトル inverse vector	(5) 逆ベクトル
⑤	

2. 次の図の正六角形において、 \overrightarrow{BA} と等しいベクトルをすべて書きなさい。

Find all vectors that are equal to vector BA in the regular hexagon shown below.

例題	問題
\overrightarrow{BA} と等しいベクトル \overrightarrow{GF} , \overrightarrow{AE} , \overrightarrow{CD}	\overrightarrow{BA} と等しいベクトル

()年()組()番()

3. $\overrightarrow{a} + \overrightarrow{b}$ を図示せよ。Illustrate $\overrightarrow{a} + \overrightarrow{b}$.

例題	問題

4. $\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b}$ を図示せよ。Illustrate $\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b}$.

例題	問題

5. 次の計算をせよ。Calculate the following vectors.

例題	問題
① $\overrightarrow{a} + 3\overrightarrow{a}$ $= (1+3)\overrightarrow{a} = \underline{4\overrightarrow{a}}$	① $\overrightarrow{a} + 4\overrightarrow{a}$
② $3(\overrightarrow{a} + 2\overrightarrow{b})$ $= 3\underline{\overrightarrow{a} + 2\overrightarrow{b}}$	② $2(\overrightarrow{a} + 4\overrightarrow{b})$
③ $3\overrightarrow{a} - 3\overrightarrow{a}$ $= (3-3)\overrightarrow{a} = \underline{\overrightarrow{0}}$	③ $\overrightarrow{a} - \overrightarrow{a}$

数学B ベクトルの演算 3 課題

1. ①のベクトルと比較して、次のベクトルを選び出せ。
Select the next vector by comparing it with the vector in ①.

例題	問題
(1) 向きが同じベクトル the same direction	(1) 向きが同じベクトル
⑤, ⑥, ⑧	
(2) 大きさが同じベクトル the same size	(2) 大きさが同じベクトル
③, ⑥, ⑦	
(3) 等しいベクトル the same direction and size	(3) 等しいベクトル
⑥	
(4) 向きが逆のベクトル opposite direction	(4) 向きが逆のベクトル
④, ⑦	
(5) 逆ベクトル inverse vector	(5) 逆ベクトル
⑦	

2. 次の図の正六角形において、 \overrightarrow{AC} と等しいベクトルをすべて書きなさい。
Find all vectors that are equal to vector AC in the regular hexagon shown below.

例題	問題
\overrightarrow{AC} と等しいベクトル \overrightarrow{FD}	\overrightarrow{AC} と等しいベクトル

()年()組()番()

3. $\overrightarrow{a} + \overrightarrow{b}$ を図示せよ。 Illustrate $\overrightarrow{a} + \overrightarrow{b}$.

例題	問題

4. $\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b}$ を図示せよ。 Illustrate $\overrightarrow{a} - \overrightarrow{b}$.

例題	問題

5. 次の計算をせよ。 Calculate the following vectors.

例題	問題
① $4\overrightarrow{a} + \overrightarrow{a}$ $= (4+1)\overrightarrow{a} = \underline{\underline{5\overrightarrow{a}}}$	① $2\overrightarrow{a} + \overrightarrow{a}$
② $3(\overrightarrow{a} - 2\overrightarrow{b})$ $= \underline{\underline{3\overrightarrow{a} - 6\overrightarrow{b}}}$	② $2(\overrightarrow{a} - 4\overrightarrow{b})$
③ $-\overrightarrow{a} + \overrightarrow{a}$ $= (-1+1)\overrightarrow{a} = \underline{\underline{\overrightarrow{0}}}$	③ $-2\overrightarrow{a} + 2\overrightarrow{a}$