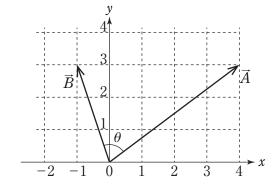
令和7年度 大学卒業程度(衛生一般(化学))①

図のように、二つのベクトル \vec{A} 、 \vec{B} がある。二つのベクトルのなす角を θ としたとき、 $\cos\theta$ の値はいくらか。



1.
$$\frac{1}{\sqrt{10}}$$

$$2. \frac{3}{\sqrt{10}}$$

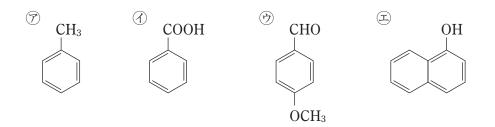
$$3. \frac{1}{\sqrt{13}}$$

4.
$$\frac{3}{\sqrt{13}}$$

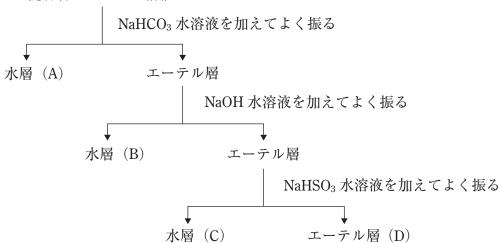
$$5. \frac{1}{3\sqrt{13}}$$

令和7年度 大学卒業程度(衛生一般(化学))②

 \bigcirc で \bigcirc で \bigcirc の化合物の混合物をエーテルに溶かし、図の操作方法に従って分離した。図中の(A) \bigcirc \bigcirc \bigcirc (D) に分離される化合物の組合せとして妥当なのはどれか。



混合物のエーテル溶液



- $(A) \qquad (B) \qquad (C) \qquad (D)$
- 1. ① ⑤ 또 ⑦
- $2\,.\quad \textcircled{1}\qquad \ \textcircled{5}\qquad \ \textcircled{9}$
- 3. ① 또 ৩ 🤊
- $4 \,. \quad \boxdot \qquad \circlearrowleft \qquad \circlearrowleft \qquad \circlearrowleft$
- 5. **E A D D**