

総合土木A（建設土木）

〔例題1〕 図のA～Dの梁について、静定か不静定かの組合せとして妥当なものはどれか。

A



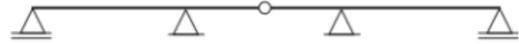
B



C



D



- |    | A   | B   | C   | D   |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 1. | 静定  | 静定  | 静定  | 不静定 |
| 2. | 静定  | 静定  | 不静定 | 不静定 |
| 3. | 不静定 | 静定  | 静定  | 不静定 |
| 4. | 不静定 | 静定  | 不静定 | 静定  |
| 5. | 不静定 | 不静定 | 静定  | 静定  |

【正答3】

総合土木A（建設土木）

〔例題2〕 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 $\theta$ としたとき、 $\cos \theta$ の値はいくらか。

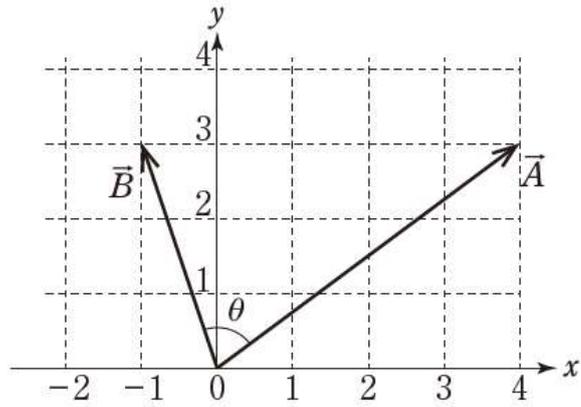
1.  $\frac{1}{\sqrt{10}}$

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

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

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

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



【正答1】