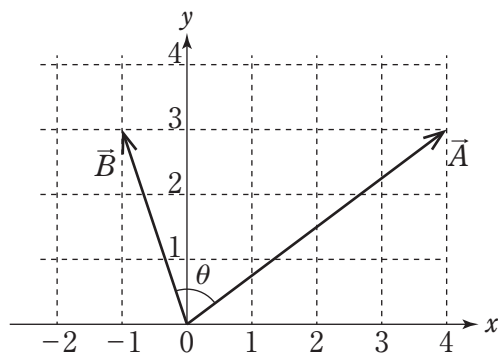


R7 I 類総合土木A

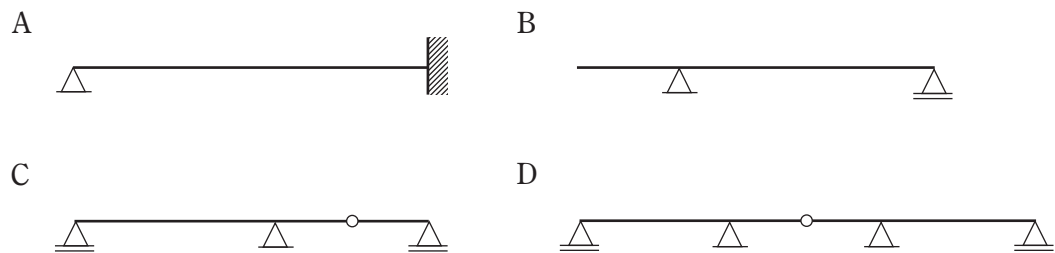
図のように、二つのベクトル $\vec{A}$, $\vec{B}$ がある。二つのベクトルのなす角を θ としたとき、 $\cos \theta$ の値はいくらか。



1. $\frac{1}{\sqrt{10}}$
2. $\frac{3}{\sqrt{10}}$
3. $\frac{1}{\sqrt{13}}$
4. $\frac{3}{\sqrt{13}}$
5. $\frac{1}{3\sqrt{13}}$

R7 I 類総合土木A

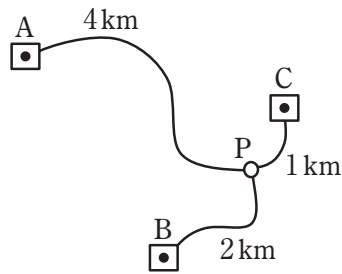
図 A ～ D の梁について，静定か不静定かの組合せとして妥当なのはどれか。



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

R7 I 類総合土木A

図のように、三つの水準点A～Cから点Pの標高を求めるため直接水準測量を行い、表のような結果を得た。点Pの標高の最確値はいくらか。



水準点	点 P の測定値 [m]	点 P との距離 [km]
A	12.416	4
B	12.412	2
C	12.425	1

1. 12.418m
2. 12.419m
3. 12.420m
4. 12.421m
5. 12.422m