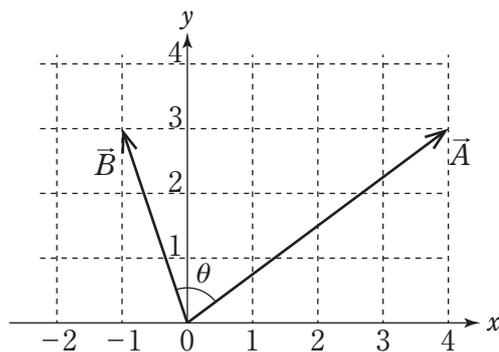


問題 1

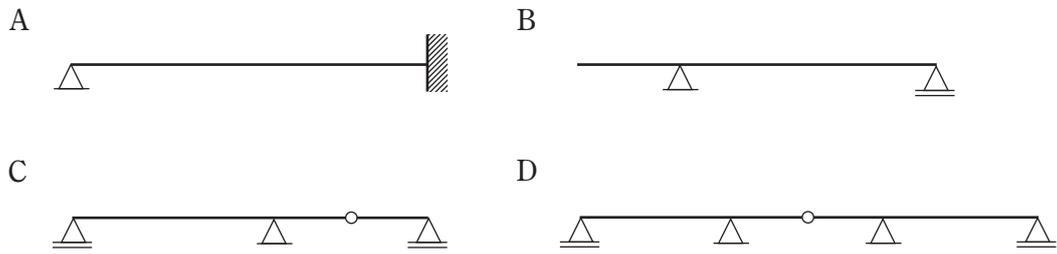
図のように、二つのベクトル \vec{A} , \vec{B} がある。二つのベクトルのなす角を θ としたとき、 $\cos\theta$ の値はいくらか。

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



問題 2

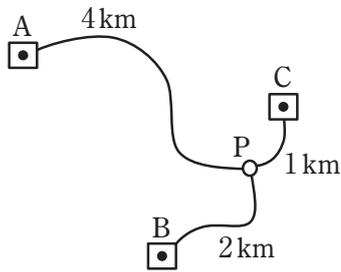
図 A ~ D の梁について、静定か不静定かの組合せとして妥当なのはどれか。



- | | A | B | C | D |
|----|-----|-----|-----|-----|
| 1. | 静定 | 静定 | 静定 | 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 |

問題 3

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

正答番号

問題 1 - 1

問題 2 - 3

問題 3 - 3