

高校卒業程度：建築  
専門試験

【数学・物理・情報技術基礎】

$\frac{1}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$  の値を、小数第 4 位を四捨五入して小数第 3 位まで示したものは  
どれか。

1. 3.142
2. 3.143
3. 3.144
4. 3.145
5. 3.146

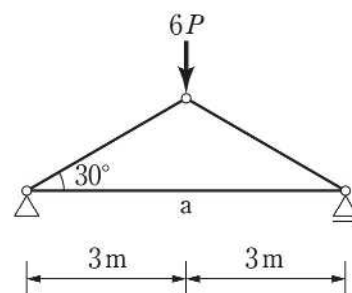
【正答番号 5】

【建築構造設計】

図のような集中荷重を受けるトラスにおいて、  
部材 a に生じる軸方向力はいくらか。

ただし、軸方向力は圧縮を負、引張を正とする。

1.  $-6P$
2.  $-3\sqrt{3}P$
3.  $-3P$
4.  $3P$
5.  $3\sqrt{3}P$



【正答番号 5】