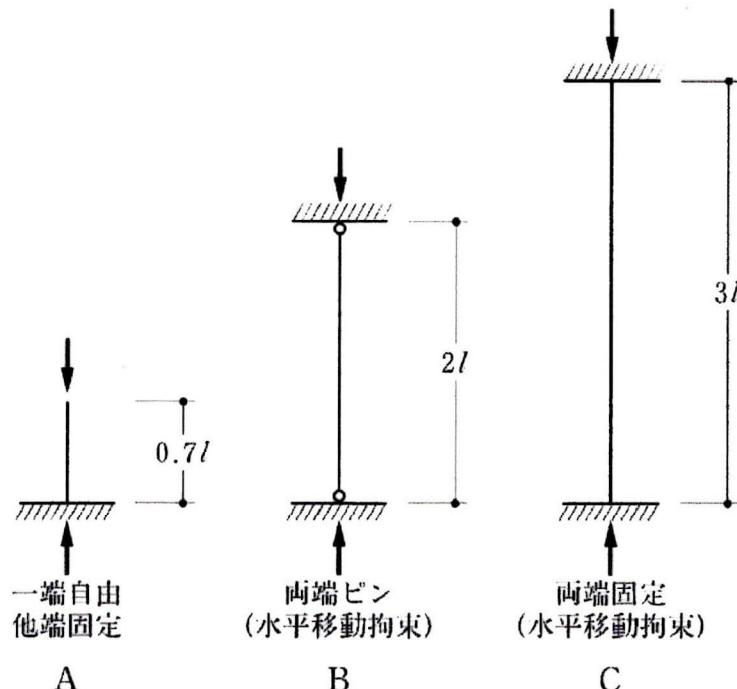


平成29年

[No. 6] 図のような材の長さ及び材端の支持条件が異なる柱A、B、Cの座屈長さをそれぞれ l_A 、 l_B 、 l_C としたとき、それらの大小関係として、正しいものは、次のうちどれか。



1. $l_A > l_C > l_B$

2. $l_A = l_C > l_B$

3. $l_B > l_A = l_C$

4. $l_B > l_C > l_A$

5. $l_C > l_B > l_A$

座屈長さを求める

$0.7l \downarrow$
 $\times 2.0 \rightarrow l_A = 2.0 \times 0.7l = 1.4l$

$2l \downarrow$
 $\times 1.0 \rightarrow l_B = 1.0 \times 2l = 2.0l$

$3l \downarrow$
 $\times 0.5 \rightarrow l_C = 0.5 \times 3l = 1.5l$

$l_B > l_C > l_A$