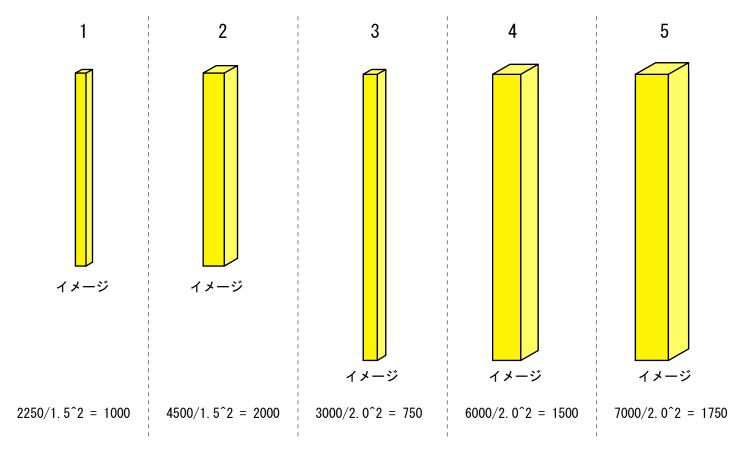
■問題 図の柱に荷重Pが作用した時、柱長(L)と断面二次モーメント(I)の組合わせで、 最も耐力のある柱はどれか。ただし、柱は同一材料とする。



	柱長(L)	断面二次モーメント(I)
1	1.5m	2250cm^4
2	1.5m	4500cm ⁴
3	2. Om	3000cm ⁴
4	2. Om	6000cm ⁴
5	2. Om	7000cm ⁴

- 座屈荷重
- ■座屈荷重を求めるオイラー式(π²*E*I/Lk²)より、 柱の耐力は、断面二次モーメント(I)/柱長(L)²で求めることができます。



答え 2番の柱