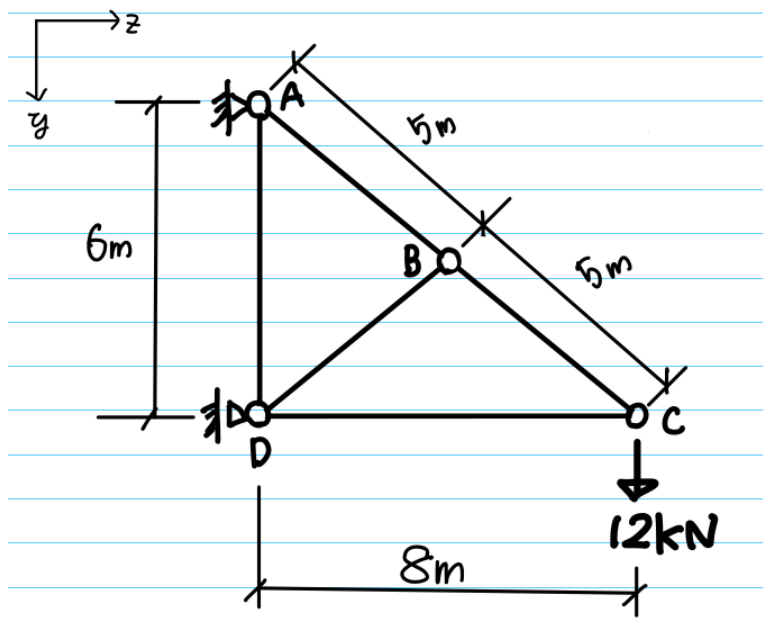




図のようなトラスの部材力の N_{AB} , N_{BC} , N_{AD} , N_{BD} , N_{BC} をそれぞれ選びなさい。
ただし、格点はすべてヒンジとし、部材力は引張 (tension) が正とする。

Q1

N_{AB} を下から選びなさい。

1. 0
2. 12
3. -12
4. 16
5. -16
6. 20
7. -20
8. $\frac{3}{5} \times 12$
9. $-\frac{3}{5} \times 12$

10. $\frac{4}{5} \times 12$

11. $-\frac{4}{5} \times 12$

Q2

N_{BC} を下から選りなさい。

1. 0

2. 12

3. -12

4. 16

5. -16

6. 20

7. -20

8. $\frac{3}{5} \times 12$

9. $-\frac{3}{5} \times 12$

10. $\frac{4}{5} \times 12$

11. $-\frac{4}{5} \times 12$

Q3

N_{AD} を下から選りなさい。

1. 0

2. 12

3. -12

4. 16
5. -16
6. 20
7. -20
8. $\frac{3}{5} \times 12$
9. $-\frac{3}{5} \times 12$
10. $\frac{4}{5} \times 12$
11. $-\frac{4}{5} \times 12$

Q4

N_{BD} を下から選りなさい。

1. 0
2. 12
3. -12
4. 16
5. -16
6. 20
7. -20
8. $\frac{3}{5} \times 12$
9. $-\frac{3}{5} \times 12$
10. $\frac{4}{5} \times 12$
11. $-\frac{4}{5} \times 12$

Q5

N_{DC} を下から選びなさい。

1. 0
2. 12
3. -12
4. 16
5. -16
6. 20
7. -20
8. $\frac{3}{5} \times 12$
9. $-\frac{3}{5} \times 12$
10. $\frac{4}{5} \times 12$
11. $-\frac{4}{5} \times 12$