

## 中点連結定理 解答と解説

---

1 解答 (1)  $70^\circ$  (2)  $40^\circ$  (3) 6 cm (4) 16 cm

中点連結定理により  $MN \parallel BC$ ,  $MN = \frac{1}{2}BC$

(1)  $\angle AMN = \angle ABC = 70^\circ$

(2)  $\angle ACB = \angle ANM = 40^\circ$

(3)  $MN = \frac{1}{2}BC = \frac{1}{2} \times 12 = 6 \text{ (cm)}$

(4)  $BC = 2MN = 2 \times 8 = 16 \text{ (cm)}$

2 解答 (1)  $50^\circ$  (2) 6 cm

(1) 中点連結定理により,  $MN \parallel BC$  であるから

$$\angle AMN = \angle ABC = 50^\circ$$

(2) 中点連結定理により

$$MN = \frac{1}{2}BC = \frac{1}{2} \times 12 = 6 \text{ (cm)}$$

3 解答 2 : 1

$\triangle ABC$  において, 中点連結定理により  $MO \parallel BC$

$AD \parallel BC$  であるから  $AD \parallel ON$

よって,  $\triangle CDA$  において

$$AD : ON = CA : CO = 2 : 1$$