

1日 1問

(中学1年生向け数学)

中学校

学年 氏名

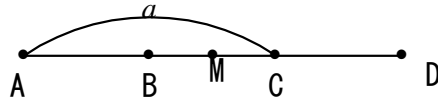
★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★034a010904 難易度3

線分ADがある。点B, Cは線分ADの3等分の点である。

MはADの中点である。AC = aである。

1) AMの長さをaを用いて表せ。



2) BMの長さをaを用いて表せ。

解き方のヒント&復習のポイント

1) ADの長さは $a + \frac{a}{2} = \frac{3a}{2}$ である。

$$AM = \frac{AD}{2} = \frac{3a}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{3a}{4} \text{ である。}$$

2) BMの長さはBCの長さの半分

$$BC = \frac{a}{2}$$

$$BM = \frac{a}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{a}{4} \text{ である。}$$