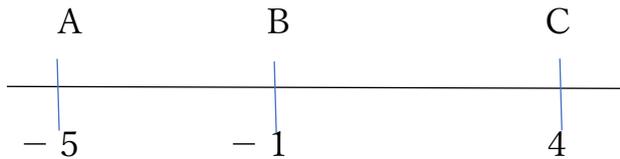


◆問題

数直線上に、Aが-5、Bが-1、Cが4の位置にある。点DはACを2:3に分けるA寄りの点で、点EはABの中点である。

DEの長さを求めなさい。



DとEの位置を求めてもいいが、
Aから正の方向への距離を調べた方が早く求まりそうだ。

ABが4、ACが9

Aからの距離は

$$\begin{array}{l} \text{Dが} \\ 9 \times \frac{2}{5} = 3.6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{Eが} \\ 4 \times \frac{1}{2} = 2 \end{array}$$

その差は

$$3.6 - 2 = 1.6$$

答え 1.6

ちなみに DとEの位置は

$$\text{Dは } -1.4 \quad \text{Eは } -3$$