

めあて

はじめた時間 :

1 右のグラフにおいて、直線 $l: y=2x+4$,
直線 $m: y=-x+1$ である。

点Aを通り $\triangle ABC$ を2等分する直線の
式を求めなさい。

点Aを求め

直線 l, m について連立方程式

$$y=2x+4$$

$$-) y=-x+1$$

$$0=3x+3 \quad x=-1,$$

$y=-x+1$ に代入し $y=2$ より $A(-1, 2) \dots \textcircled{1}$

点Bについて $0=2x+4$ より $x=-2$

つまり $B(-2, 0) \dots \textcircled{2}$

点Cについて $0=-x+1$ より $x=1$ より $C(1, 0) \dots \textcircled{3}$

点Bと点Cの中点をMとすると $M\left(\frac{-2+1}{2}, \frac{0+0}{2}\right) = M\left(-\frac{1}{2}, 0\right) \dots \textcircled{4}$

②③より

①④より 連立方程式

$$2=-1a+b$$

$$-) 0=-\frac{1}{2}a+b$$

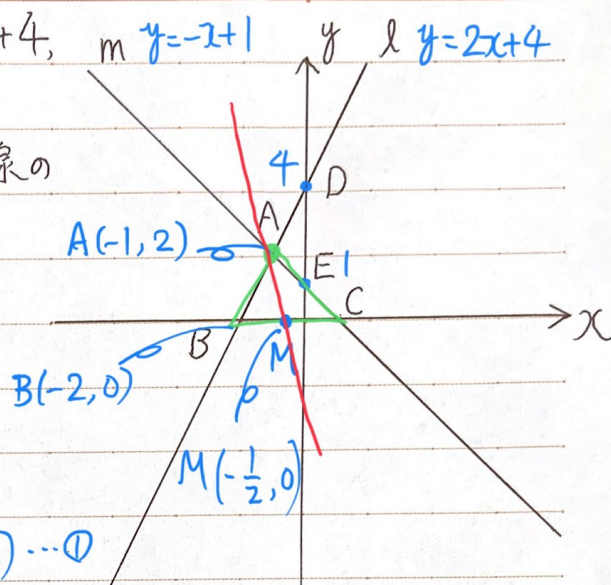
$$2=\frac{1}{2}a$$

$$a=-4$$

代入して $0=-\frac{1}{2} \times (-4) + b$

$$b=-2$$

より $y=-4x-2$



ふりかえり

おえた時間 :