

電磁気学演習  
小テスト

学籍番号

氏名

担当教官

日付

検印

合計点

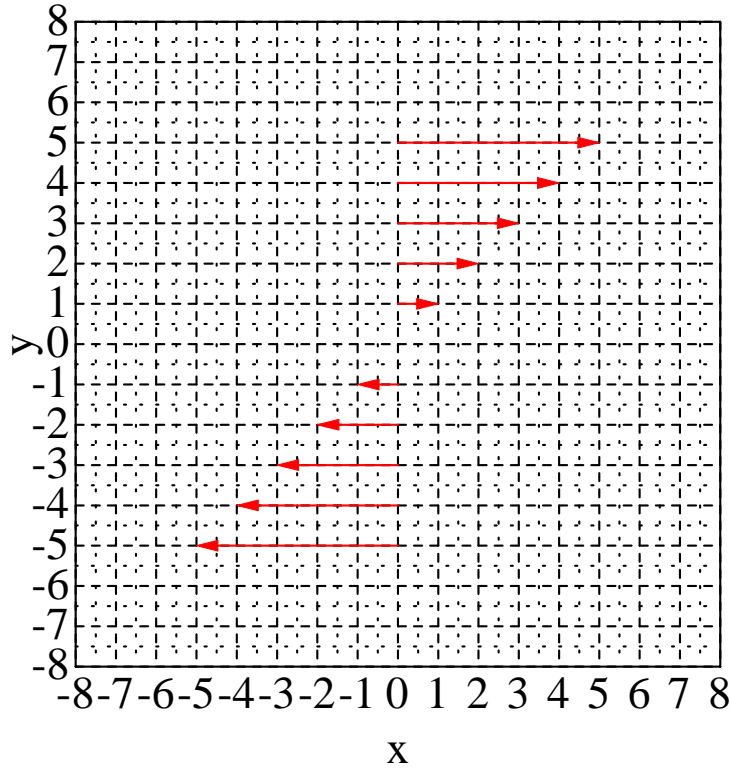
12/20

1

解答

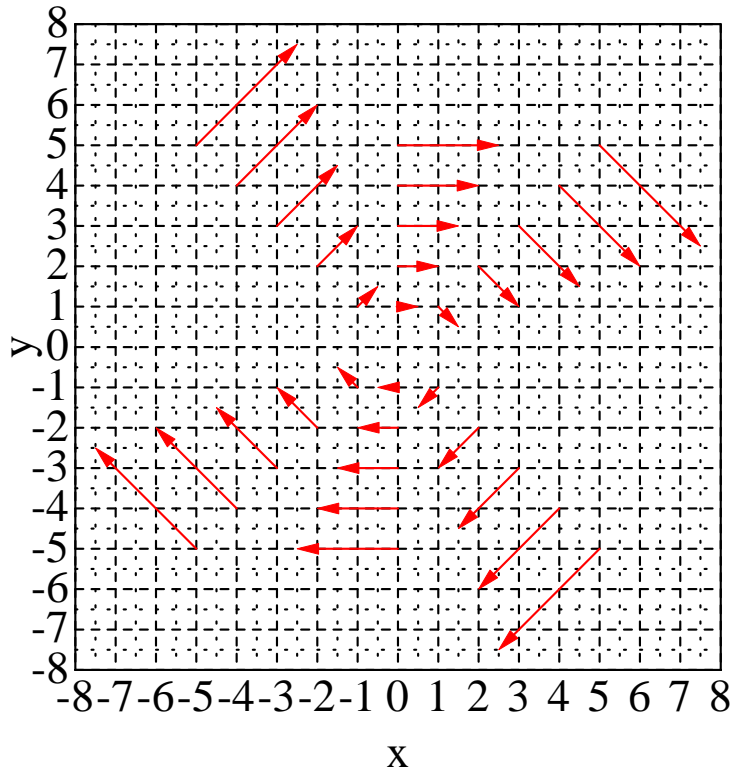
点数

(1)



/10点  
矢印1個に  
つき1点

(2)



/30点  
矢印1個に  
つき1点

後半 第3回

学籍番号

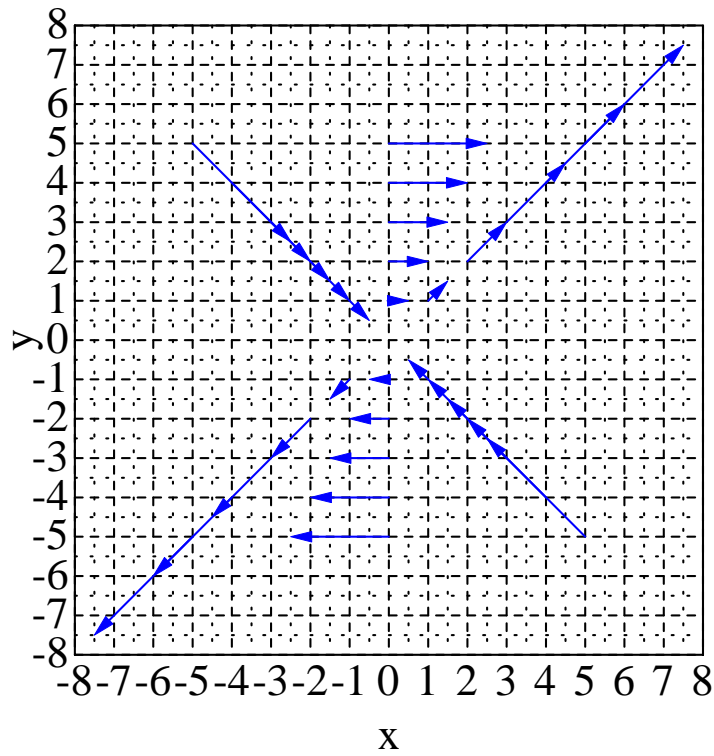
氏名

担当教官

日付

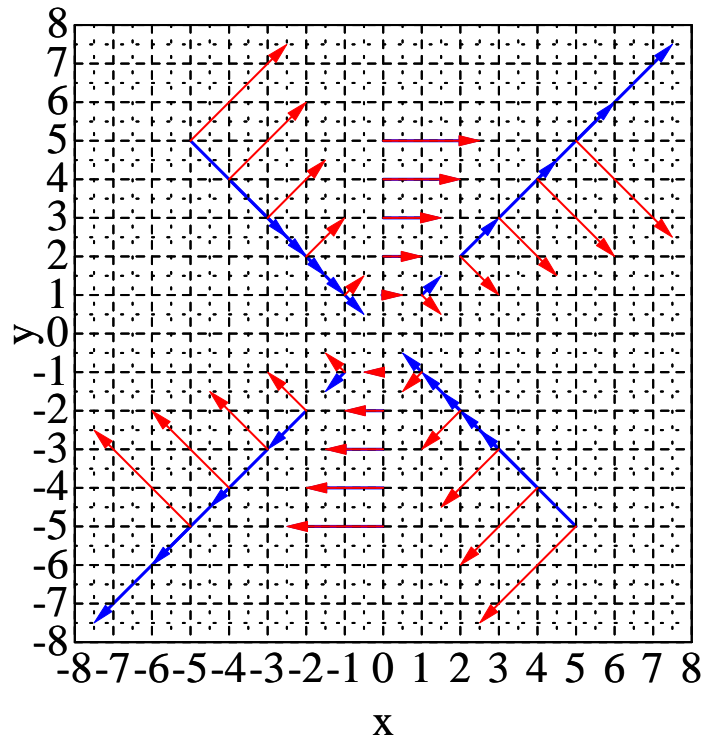
12/20

( 3 )

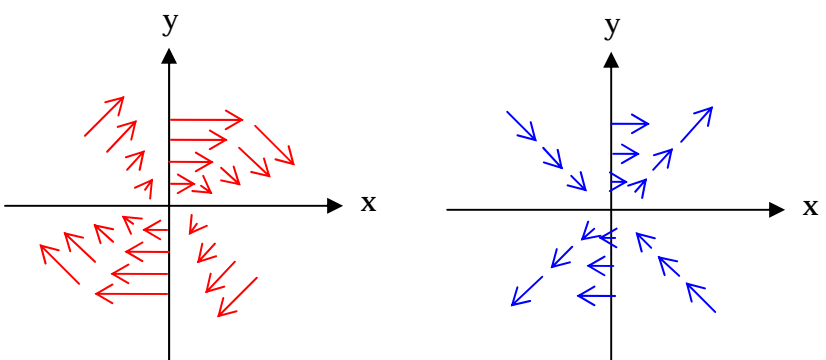


/30 点  
矢印 1 個に  
つき 1 点

( 4 )



/10 点

後半 第3回	学籍番号	氏名	担当教官	日付
				12/20
(5)	$\vec{V}_R(\vec{r}) + \vec{V}_D(\vec{r})$ $= \frac{\kappa}{2}(y, -x, 0) + \frac{\kappa}{2}(y, x, 0)$ $= \kappa(y, 0, 0) = \vec{V}(\vec{r})$			/10点
(6)	$\text{rot } \vec{A} = \left( \frac{\partial A_z}{\partial y} - \frac{\partial A_y}{\partial z} \right) \vec{i} + \left( \frac{\partial A_x}{\partial z} - \frac{\partial A_z}{\partial x} \right) \vec{j} + \left( \frac{\partial A_y}{\partial x} - \frac{\partial A_x}{\partial y} \right) \vec{k}$ $\text{rot } \vec{v}_R = -\kappa \vec{k}$ $\text{rot } \vec{v}_D = 0$ $\therefore \text{rot } \vec{v} = -\kappa \vec{k}$ <p>ベクトル場 <math>\vec{v}</math> の回転軸の方向は <math>-\vec{k}</math>、回転の大きさは <math>\kappa</math></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div>			/10点
<b>得点</b>				/100点