

基例 27 解説の通りです。

基例 27

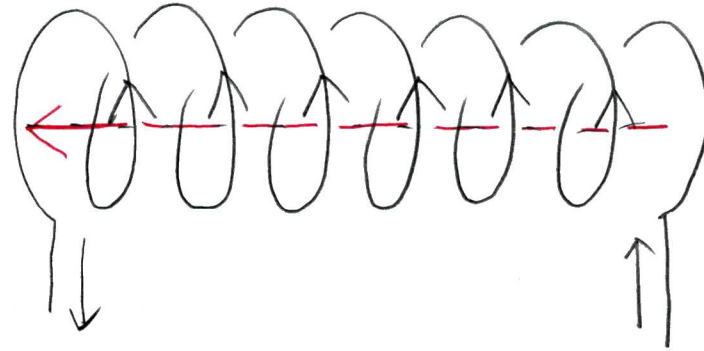
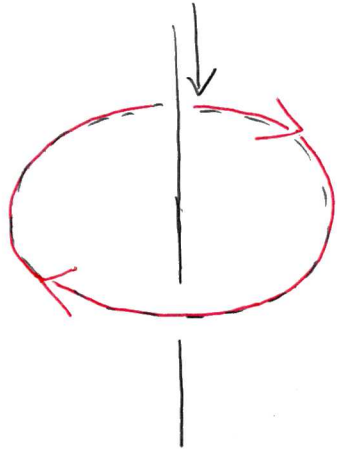
フレミングの左手の法則が正しく使えますか。

整流子のはたらきや、用語にも注意を払っておきましょう。

基241

右ねじの法則ですね。

241-1

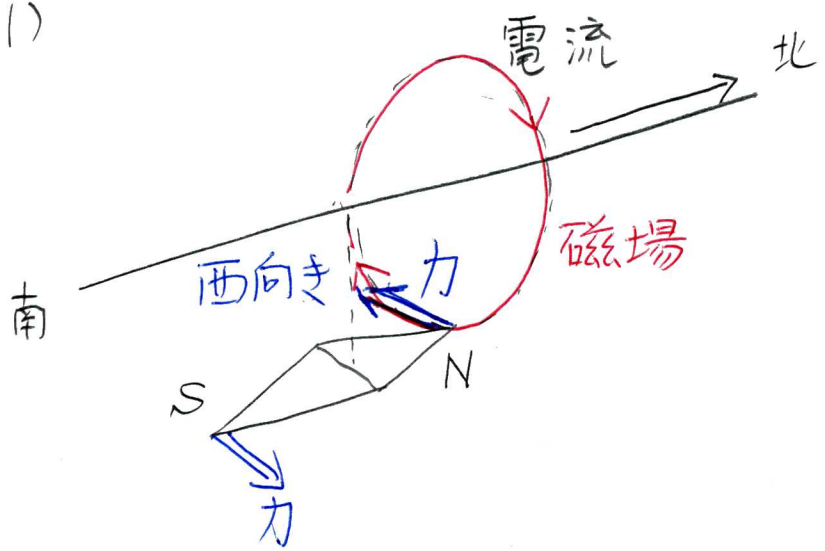


基 242

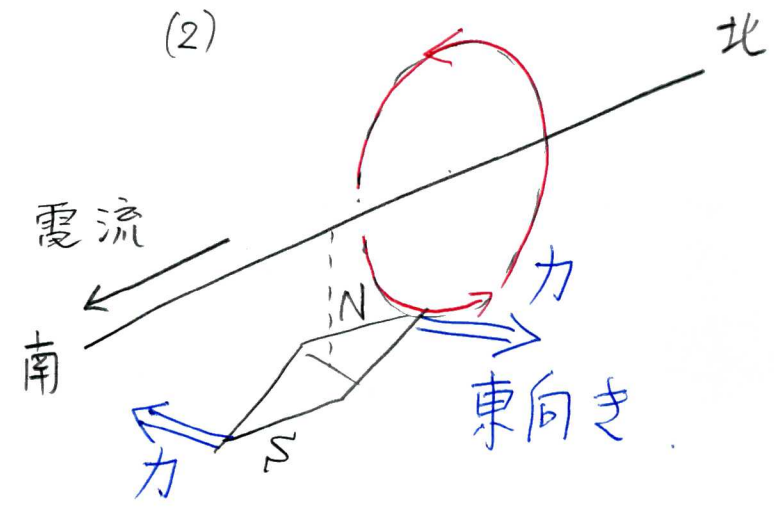
242-1

N極は磁場の向きに力を受け、  
S極は " 逆向きに力を受けます。

(1)

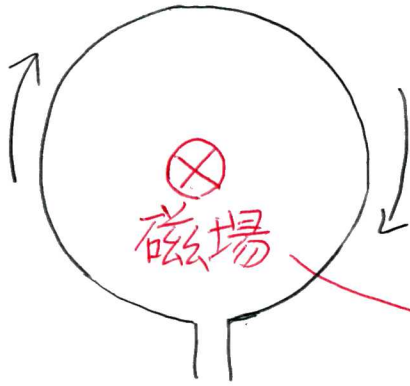


(2)



基 243

243-1



ことばでは、  
「紙面に垂直に表から裏の向き」  
と表現します。

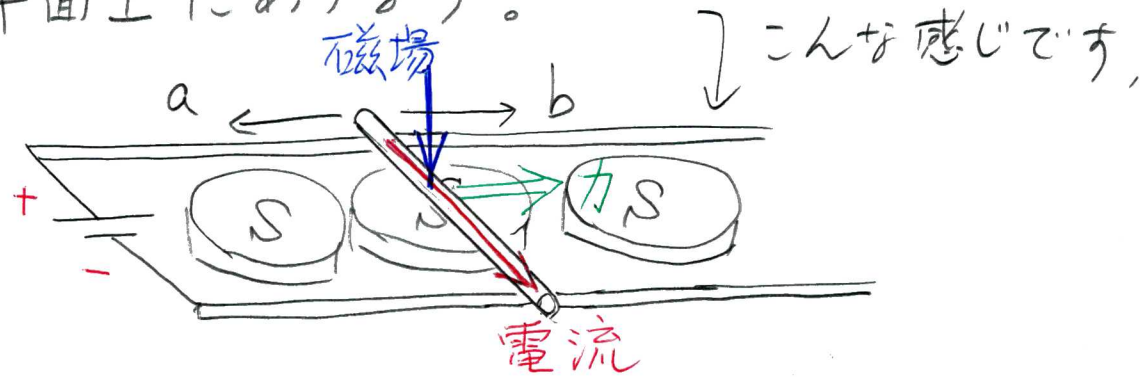
基 244

解答冊子の通りです。

フレミングの左手の法則を  
しっかり使いましょう。

基 245

図が斜面的のように見えそうですが、  
水平面上にあります。

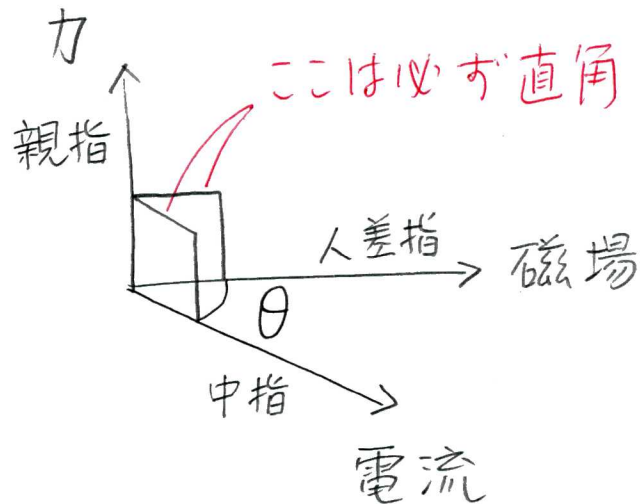


答えは解答冊子の通りです。

フレミングの左手の法則を使います。

# 基 246 解答冊子の通りです。

フレミングの左手の法則について  
やや進んだ説明



$0 < \theta < 180^\circ$  までで成り立ちます。

$\theta = 0^\circ$  および  $180^\circ$  のときは  
力は 0 になります。

< さて、本問で追加の質問です >

問題の図1でコイルの BC と A-D を流れる電流が磁場から  
受ける力の向きはどんな向きですか？

答え ( BC は  $A \rightarrow B$  の向き, AD は  $B \rightarrow A$  の向きで, 回転には  
かかわりのない向きになっています。 )

基 247

解答冊子の通りです。

レンツの法則を正しく使いましょう。



基 248

直線電流がつくる磁場は遠くになるほど弱くなります。

また、電流が小さくなるほど弱くなることも覚えておきましょう。

解答冊子の通りです。

基 249

よく考えておいてください。③ですよ。

あわてると④とまちがえます。