



? 電気と磁気にはどのような関係がある
だろう

⑱電流がつくる磁場

| | |
|---------------------|----------|
| A 磁石の周りの空間 | 磁場 |
| 磁石にはN極とS極の2つの磁極があり、 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| B 電流は磁場をつくる | 電流の磁気作用、 |
| 直流電流による磁場 | 直線状の導線に |
| | |
| | |
| | |
| 円形電流・ソレノイドによる磁場 | 円形の導線に |
| | |
| | |
| | |
| | |

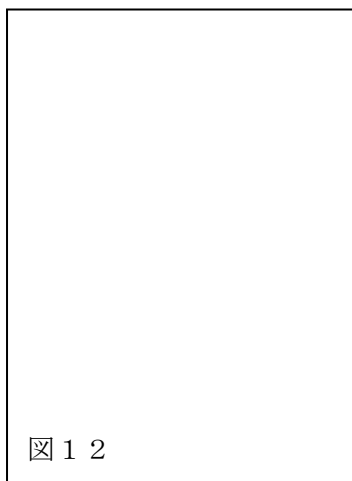


図12

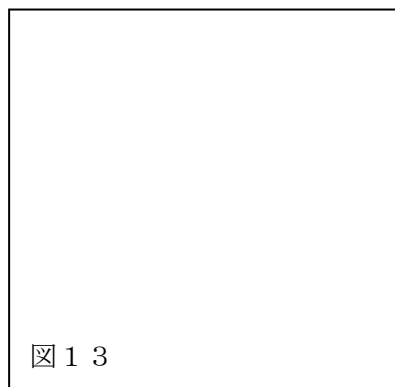


図13

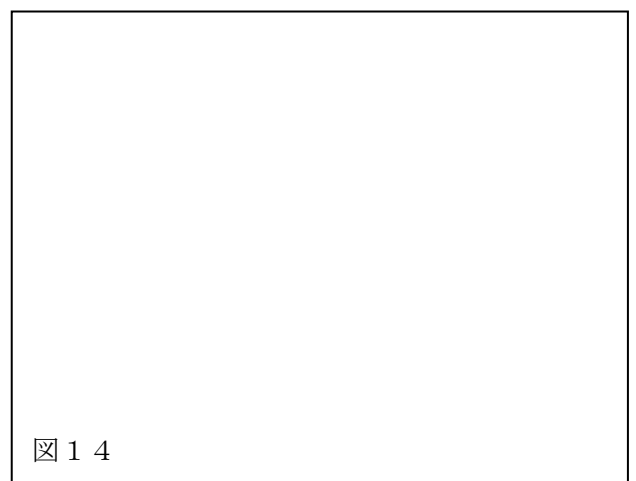


図14

| | |
|----------------|----------|
| C 電流は磁場から力を受ける | 磁場による反作用 |
| 電流は磁場をつくり、 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| |
|--------------------------|
| 発展 電流が磁場から受ける力の向き |
| 左手の中指、 |
| |
| |
| |
| |
| |
| |



| | |
|----------------------|------------|
| コラム 電流でものを動かす | ～モーターのしくみ～ |
| 直流モーターは、 | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

