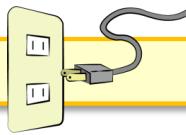


## 3.電流と磁界

目標時間  
20分

- (1) 電磁石の力。
- (2) 磁力のはたらいている空間。
- (3) (2)の中で、方位磁針のN極が指す向き。
- (4) 磁石や電磁石のN極とS極を結ぶ曲線。
- (5) 磁力線は磁力が強い両極付近では間隔が(① )、両極から離れて磁力が弱くなると(② )なる。
- (6) 電磁石の磁界を強くする方法。(2つ)
- 
- (7) 電流は、磁界の向きと電流の向きの両方に対して( )な向きに力を受ける。
- (8) 電流の向きまたは磁界の向きを逆にすると、電流が受ける力の向きは( )になる。
- (9) 電流が( )ほど、受ける力は大きくなる。
- (10) モーターが回り続けるには何という部品を利用していいるか。
- (11) 磁石またはコイルを動かして、コイルの中の磁界を変化させると、コイルに電流を流そうとする電圧が生じる現象。
- (12) (11)によって生じる電流。
- (13) (11)を大きくする方法。(2つ)
- (14) 電池など、+極と-極が決まっていて、電流は一定の向きに流れる。この電流。
- (15) 電流の向きが周期的に入れかわっている電流のこと。
- (16) 電流の向きの変化が1秒間に繰り返す回数。
- (17) (16)の単位。
- (18) 西日本での(17)。
- (19) 東日本での(17)。

|    |     |
|----|-----|
| 日付 | 1回目 |
|----|-----|

|    |     |
|----|-----|
| 日付 | 2回目 |
|----|-----|

|    |     |
|----|-----|
| 日付 | 3回目 |
|----|-----|