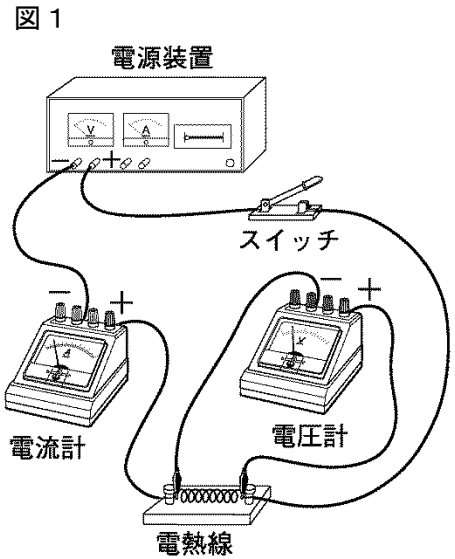
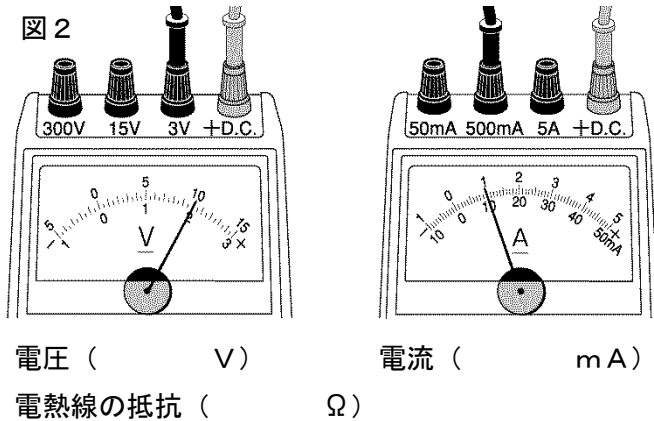


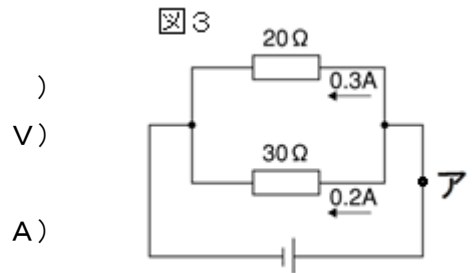
中 2 - 1 電流、電流と磁界

月 日 年 組 番 名前 _____

- 1 図1のような回路をつくり、電熱線にかかる電圧と流れる電流の大きさをはかると、下の図2のようになりました。このときの電圧と電流の大きはいくらですか。また、電熱線の抵抗はいくらですか。

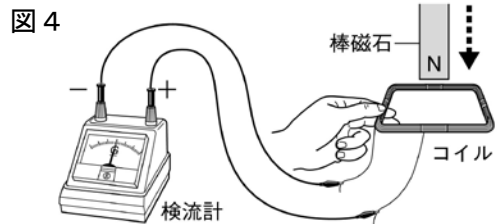


- 2 図3の回路について答えなさい。
- (1) 図3のような回路を何といいますか。 ()
- (2) 図3の電源の電圧は何Vですか。 (V)
- (3) 図3のアの部分を流れる電流は何Aですか。 (A)



- 3 図4のように棒磁石のN極をコイルに近づけると、検流計の針が左に振れました。

- (1) コイルに磁石を近づけたときに流れた電流を何といいますか。()
- (2) この実験の後、N極をコイルから離すと検流計の針は、左右どちらの向きに振れますか。()



- (3) 実験の装置や道具はそのまま、検流計の針の振れを大きくするには、どのようにすればよいでしょうか。

[]

----- キリトリ -----

〈正答例〉

- 1 (電圧) 2.0V (電流) 100mA (電熱線の抵抗) 20Ω
- 2 (1) 並列回路 (2) 6V (3) 0.5A
- 3 (1) 誘導電流 (2) 右 (3) 棒磁石を速く動かす