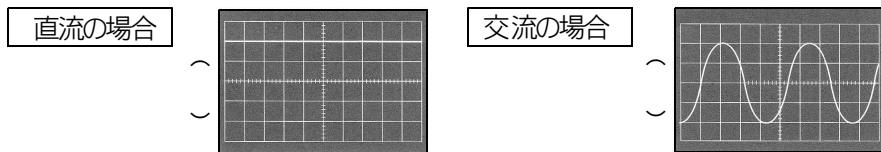
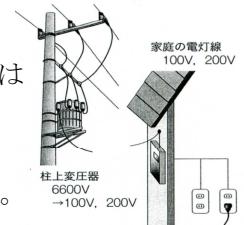


- ア **直流電流** … 電池のように流れる電流の **向き** と **強さ** が変わらない電流。
- エ **交流電流** オ **カ** **+極** と **-極** が絶えず入れかわり流れる電流の **向き** や **強さ** が変化する電流。家庭の電灯線に流れている電流も **交流** である。交流は、ケ **電圧** の大きさが **絶えず変化する** ため **オシロスコープ** では波のような形となって見える。



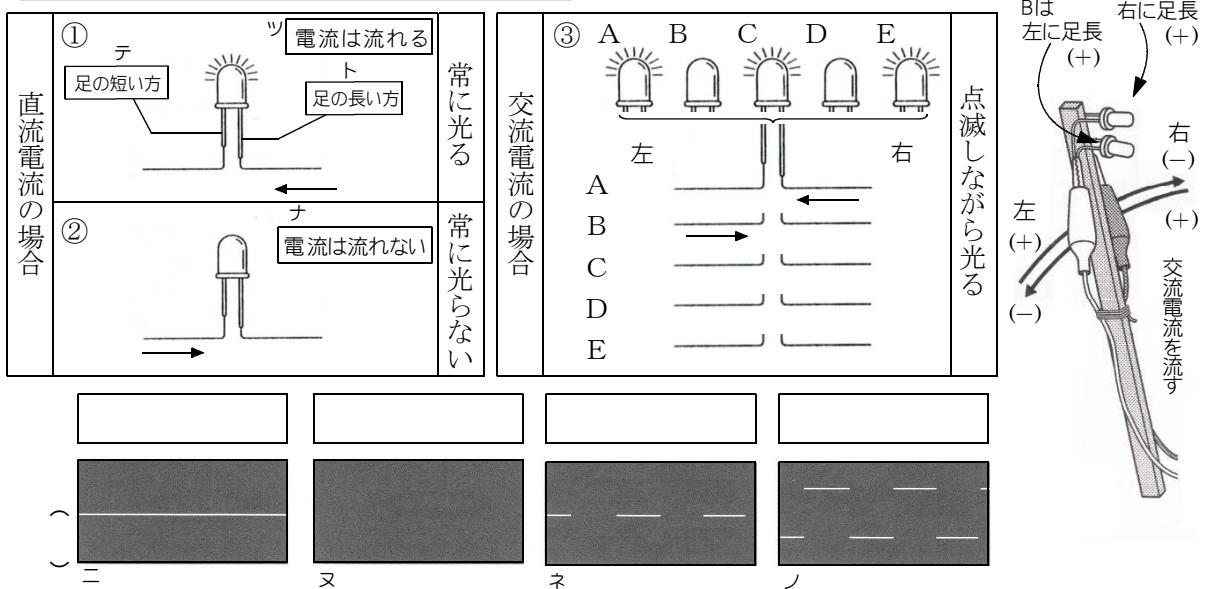
交流の利点 シ ① **変圧器を用いて電圧を簡単に変えられる。** 家庭の電灯線の交流は電柱の上にある **変圧器** で 6600V の電圧を 100V または 200V の電圧に変えられる。



セ **周波数** … 1 秒間あたりの波の数(単位 : ヘルツ Hz)。交流の周波数は東日本で **50Hz**, 西日本で **60Hz**

チ **ACアダプター** … 100V の交流を電気製品に適した電圧の直流に変える装置。

直流と交流の発光ダイオードの光り方のちがい



ハ **家庭で使う交流の周波数は、** ハ **静岡県の富士川** と ヒ **新潟県の糸魚川** あたりを境にして、
フ **西日本では 60Hz**, 東日本では **50Hz** である。電気機器の中にはどちらかの周波数でしか使用できないものもあるが、現在ではほとんどの器具がどちらの周波数でも使えるようになっている。