

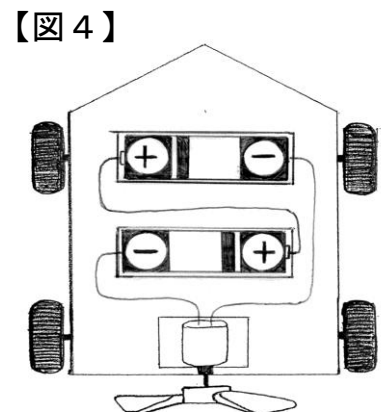
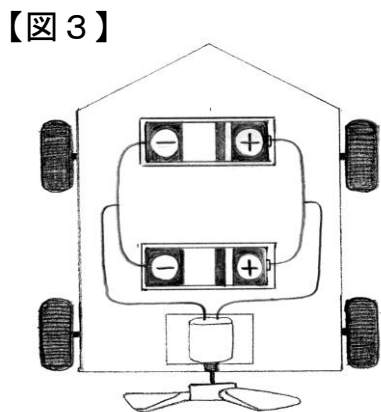
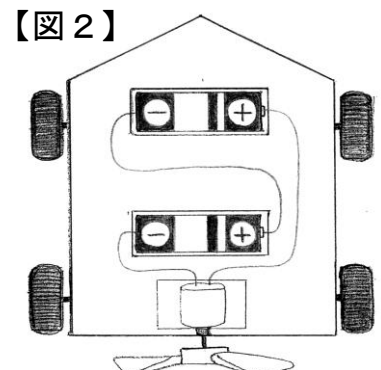
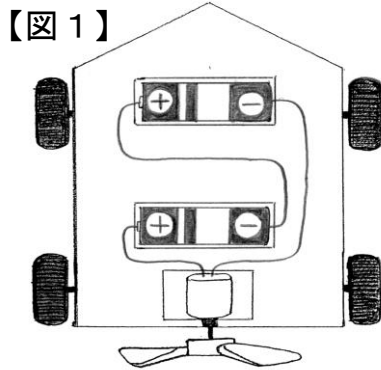
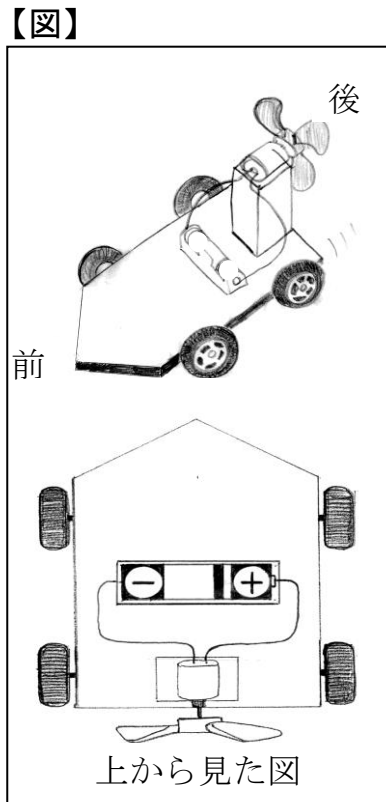
□ 年 □ 組 □ 番 名前 □

教材 3 - (2) 電気の働き

○次の問いに答えましょう。

(1) 下の【図】のように、かん電池とモーター、プロペラを使って前向きに走る車を作りました。

次に、この車のかん電池の向きや数、つなぎ方を【図1】～【図4】のようにかえて、車の走り方を調べました。ただし、かん電池の重さは、車の速さにえいきょうしないものとします。



(ア) 【図1】のようにつなぐと、車はどちらに向かって走りますか。次の①～④の中から正しいものを1つ選び、その番号を書きましょう。

- ① 前 ② 後ろ ③ わからない ④ 走らない

□

(イ) 【図2】のようなかん電池のつなぎ方を何つなぎといいますか。

□

つなぎ

年 組 番 名前

(ウ) 【図3】のようにつなぐと，【図】の時と比べて，車はどのように走りま
すか。次の①～④の中から正しいものを1つ選び，その番号を書きましょ
う。

- ① 速く走る。
- ② 同じ速さで走る。
- ③ おそく走る。
- ④ 走らない。

(エ) 【図4】のようにつなぐと，【図】の時と比べて，車はどのように走りま
すか。次の①～④の中から正しいものを1つ選び，その番号を書きましょ
う。

- ① 速く走る。
- ② 同じ速さで走る
- ③ おそく走る。
- ④ 走らない。

(2) 右の【図5】のように，プロペラをつけた
モーターに光電池をつなぎ，これを日光
に当ててプロペラを回しました。

次に，右下の【図6】のように，光電池
を板で半分かくして日光に当てると，プロ
ペラの回る速さはどのようになりますか。

次の①～④の中から正しいものを1つ選
び，その番号を書きましょう。

- ① おそくなる。
- ② 速くなる。
- ③ 変わらない。
- ④ 回らない。

【図5】



【図6】

