

□ 年 □ 組 □ 番 名前 □

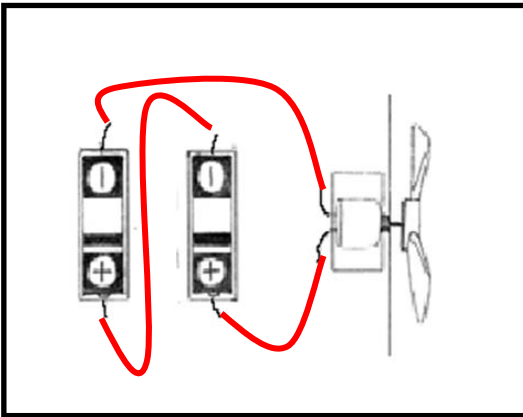
教材 3 - (3) の解答 電気の働き

【直列つなぎとへい列つなぎ】

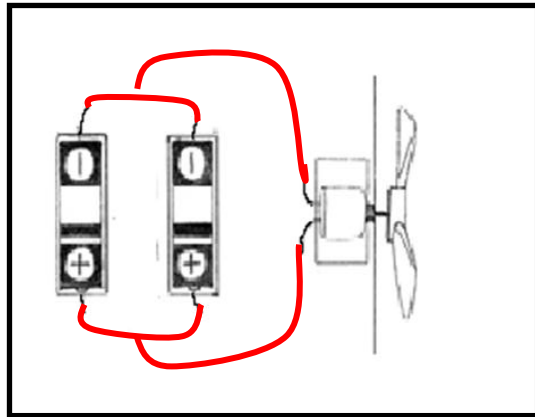
(1) 次の図に線をかき足して、直列つなぎとへい列つなぎにしてみましょう。

解答例 1

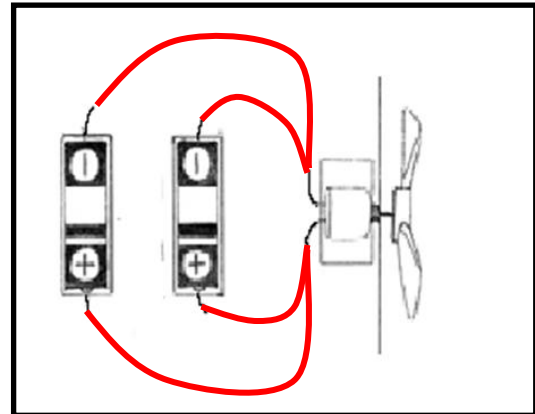
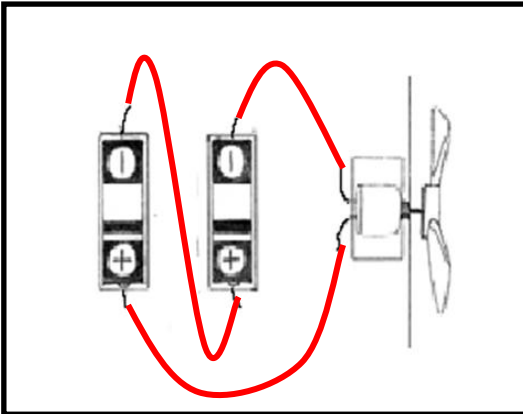
直列つなぎ



へい列つなぎ



解答例 2



ポイント

直列つなぎでは電流の流れをたどると一つの輪になっていて、へい列つなぎでは2つの輪になっています。つなぎ方は他にもたくさんあります。

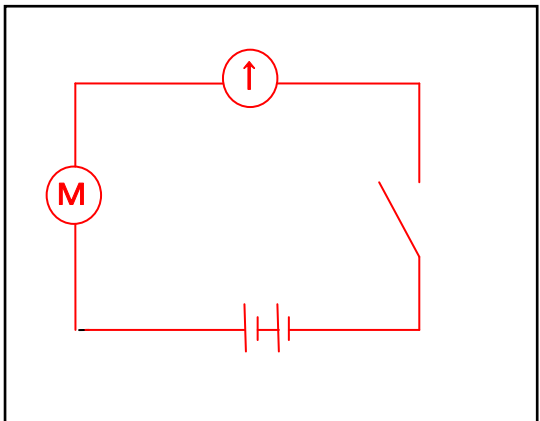
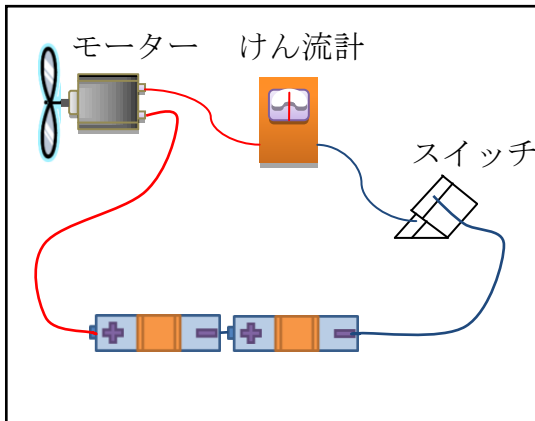
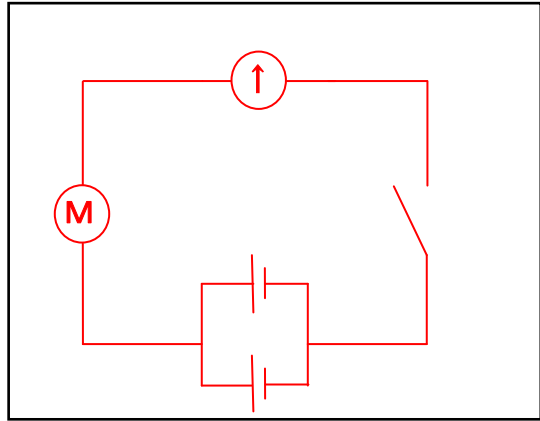
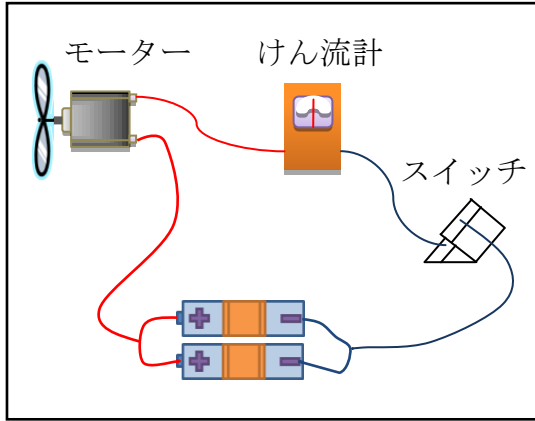
確認

実際に道具を使って自分で回路を作ってみるとよくわかります。

年 組 番 名前

【回路図を書いてみよう】

(2) 左の図の回路図をかいてみましょう。



発展・ポイント

回路図記号を使って回路をかけるようにしておくと、考えが整理されて、分かりやすくなります。回路図を見て、回路を組み立てることも同時にできるようになるとですね。

資料

知っておくと便利な回路図記号

	電池		けん流計
	発光ダイオード		豆電球
	スイッチ		モーター