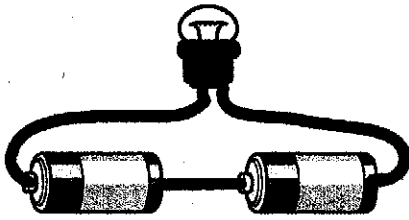


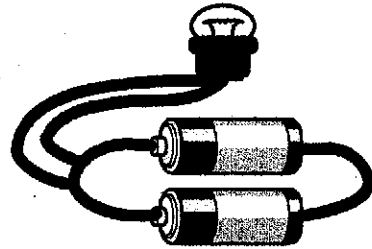
小学校4年理科

組 番 氏 名

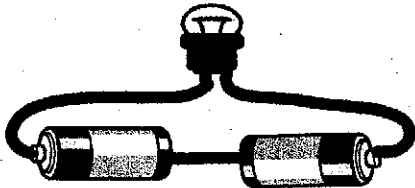
1 豆電球に明かりがつく回路をすべて選び、() に○をつけましょう。



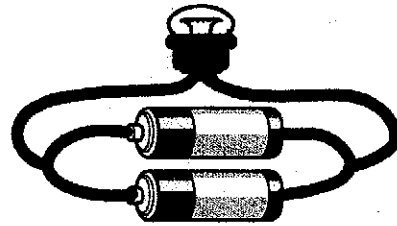
① ()



② ()



③ ()



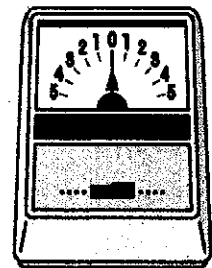
④ ()

2 次の問いを読んで答えましょう。

① 回路に流れる電気のことを何といいますか。 ()

② 回路を流れる電気の強さを右の図のようなものを使ってはかります。その名前を答えましょう。

()



日

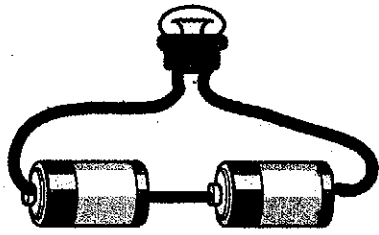
小学校4年理科

組 番氏名

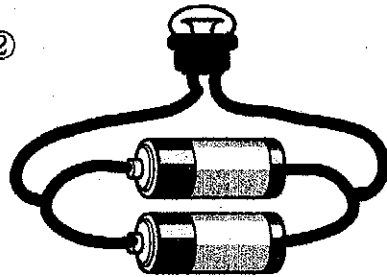
1

かん電池2こをつないで実験しました。つぎの①～⑥について、それぞれ「直列つなぎ」か「へい列つなぎ」かを書きましょう。

①



②



③ 豆電球をつけるとかん電池1このときより
明るくなった。

④ モーターを回すとかん電池1このときと同
じ速さで回った。

⑤ かん電池1このときより大きな電流が流れ
た。

⑥ かん電池1このときと同じ大きさの電流が
流れた。

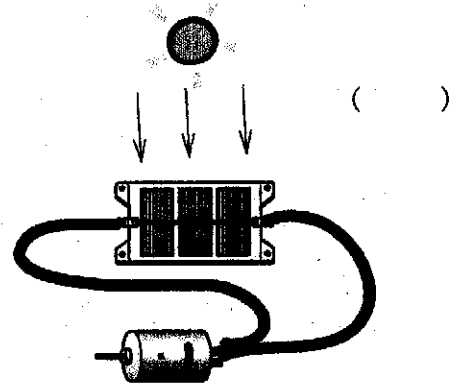
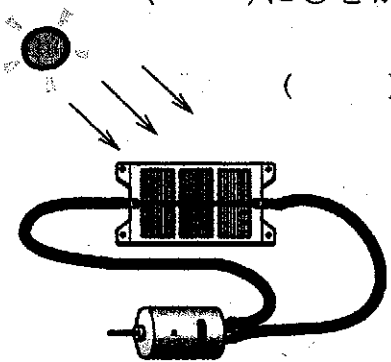
小学校4年理科

組 番氏名

1

よく晴れた日に、外で光電池とモーターをつなぎました。

- ① モーターが速く回る光の当たり方はどちらですか。
()に○をかきましょう。



- ② 太陽が雲でかくれてしまいました。モーターの回り方はどうなるでしょうか。1つ選んで ()に○をかきましょう。

- () 速くなる
() 変わらない
() 止まる

2

光電池にあてはまるものに○を書きましょう。

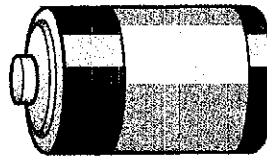
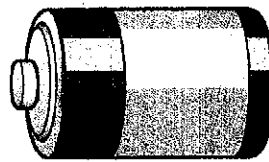
- ① () 明るいところでも、暗いところでも使える。
② () +極と-極がある。
③ () 光を当てると、何度でもくり返し使える。
④ () くり返し使っていると、電流が流れなくなる。
⑤ () 家の屋根につけると、家で使う電気に利用できる。

小学校4年理科

組 番氏名

1

かん電池2こと豆電球が直列つなぎになるように線をかきましょう。



2

かん電池とモーターを使って自動車のおもちゃをつくります。

- ① 自動車が後ろに進んでしまいます。前に進むようにするにはかん電池の向きをどうしたらよいでしょうか。

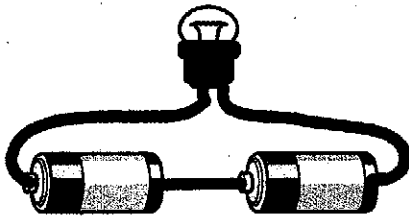
- ② 自動車を速く走らせたいとき、かん電池の数やつなぎ方をどうすればよいでしょうか。

小学校4年理科

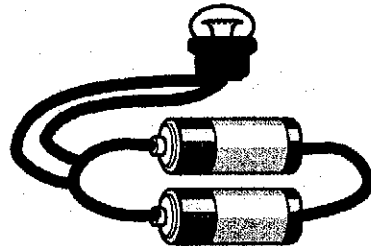
組 番氏名

1

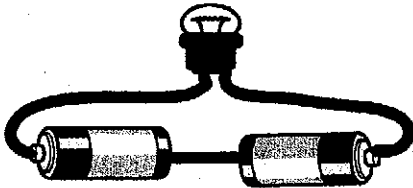
豆電球に明かりがつく回路をすべて選び、() に○をつけましょう。



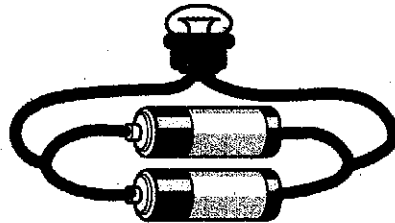
① (○)



② ()



③ ()



④ (○)

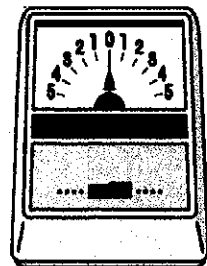
2

次の問いを読んで答えましょう。

① 回路に流れる電気のことを何といいますか。 (電流)

② 回路を流れる電気の強さを右の図のようなものを使ってはかります。その名前を答えましょう。

((かんい) けん流計)



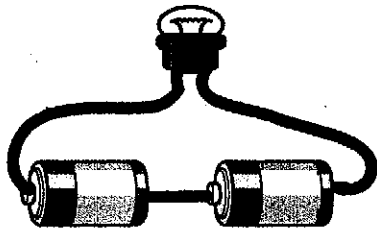
小学校 4 年理科

組 番 氏 名

1

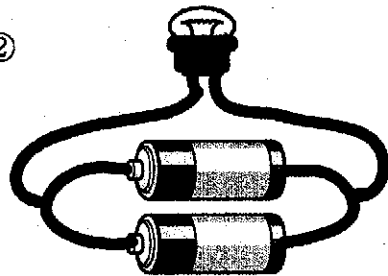
かん電池 2 こをつないで実験しました。つぎの①～⑥について、それぞれ「直列つなぎ」か「へい列つなぎ」かを書きましょう。

①



直列つなぎ

②



へい列つなぎ

③ 豆電球をつけるとかん電池 1 このときより
明るくなった。

直列つなぎ

④ モーターを回すとかん電池 1 このときと同
じ速さで回った。

へい列つなぎ

⑤ かん電池 1 このときより大きな電流が流れ
た。

直列つなぎ

⑥ かん電池 1 このときと同じ大きさの電流が
流れた。

へい列つなぎ

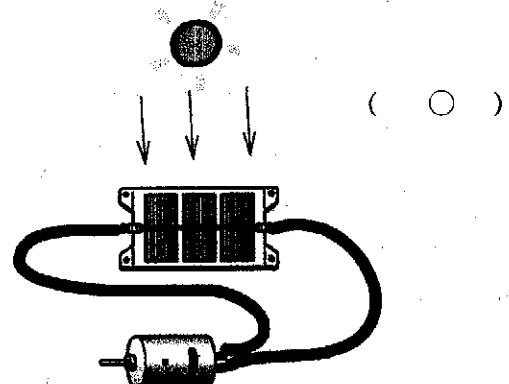
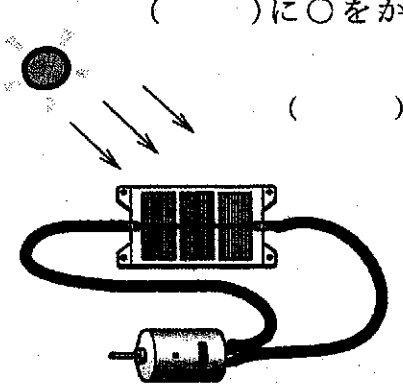
小学校4年理科

組 番氏名

1

よく晴れた日に、外で光電池とモーターをつなぎました。

- ① モーターが速く回る光の当たり方はどちらですか。
()に○をかきましょう。



- ② 太陽が雲でかくれてしまいました。モーターの回り方はどうなるでしょうか。1つ選んで ()に○をかきましょう。

- () 速くなる
() 変わらない
(○) 止まる

2

光電池にあてはまるものに○を書きましょう。

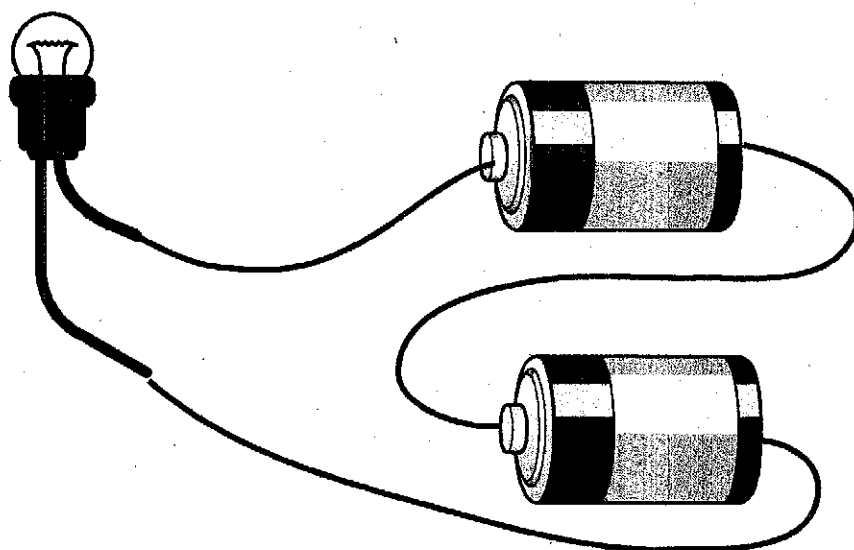
- ① () 明るいところでも、暗いところでも使える。
② (○) +極きょくと-極がある。
③ (○) 光を当てると、何度でもくり返し使える。
④ () くり返し使っていると、電流が流れなくなる。
⑤ (○) 家の屋根につけると、家で使う電気でんきに利用できる。

小学校4年理科

組 番氏名

1

かん電池2こと豆電球が直列つなぎになるように線をかきましょう。



2 この電池の+と-がつないである

2

かん電池とモーターを使って自動車のおもちゃをつくります。

- ① 自動車が後ろに進んでしまいます。前に進むようにするにはかん電池の向きをどうしたらよいでしょうか。

(例) 電池の向きを反対にする。

- ② 自動車を速く走らせたいとき、かん電池の数やつなぎ方をどうすればよいでしょうか。

(例) 電池を2こにして、直列つなぎにする。