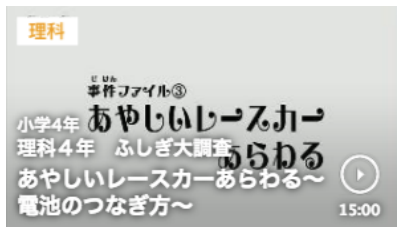
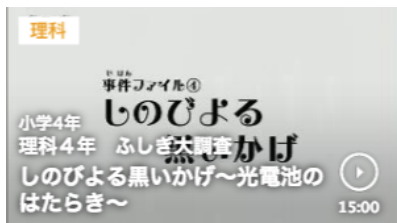


予習シリーズ4年下4回 電気(2)



ふしぎ大調査 あやしいレースカーあらわる 電池のつなぎかた 15分

https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110223_00000



ふしぎ大調査 しのびよる黒いかげ 光電池のはたらき 15分

https://www2.nhk.or.jp/school/movie/bangumi.cgi?das_id=D0005110224_00000

予習シリーズ4年下36P 豆電球の明るさ・乾電池が流す電気の量を、数字で比べる

豆電球 かん電池	へいれつ 並列つなぎ	直列つなぎ
① 基準 式) $1 \div 1$ 	② 式) 上道 $1 \div 1$ 下道 $1 \div 1$ 電池 $1 + 1$ 	③ 式) $1 \div 2$
④ 式) $1 \div 1$ 電池 $1 \div 2$ 並列つなぎ 	⑤ 式) 上道 $1 \div 1$ 下道 $1 \div 1$ 電池 $(1 + 1) \div 2$ 	⑥ 式) $1 \div 2$ 電池 $0.5 \div 2$
⑦ 式) $2 \div 1$ 直列つなぎ 	⑧ 式) 上道 $2 \div 1$ 下道 $2 \div 1$ 電池 $2 + 2$ 	⑨ 式) $2 \div 2$

(理解するポイント)

- * (直列つなぎの電池数) \div (直列つなぎの豆電球数) = 明るさ
- * 直列つなぎの電池は、足さないで同じ値 例) ⑦ 2つの電池は両方②ずつ
- * 並列つなぎは、別々の道で考える 番号②⑤⑧
- * 並列つなぎの乾電池は、大きくなっただけでパワーは「1」 番号④⑤⑥
- * 並列つなぎは、足し算 番号②④⑤⑥⑧
- * 直列つなぎは、どこも同じ 番号①③⑦⑨