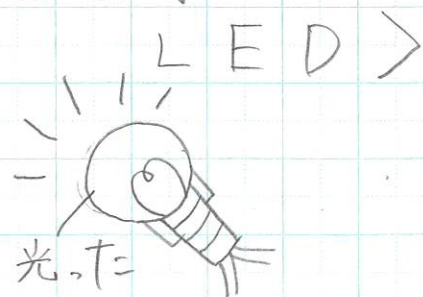
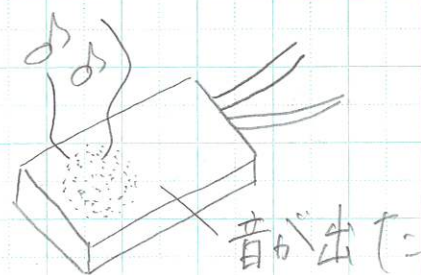


2. 電気の利用

<豆電球>



<電子オルゴール>



(他にもモーターや電熱線なども)

● 電気は、光、音、運動、熱などに
変えて、利用することができる。

● 電気は、コンデンサーなどに蓄
電して利用することができる。

3. 電気の有効利用

<手回し発電機のハンドルを50回回し、コンデンサーに
電気をためたとき>

	豆電球	発光ダイオード
明かりがついた時間	30秒	2分以上

● 豆電球より発光ダイオードのほ
うが、使う電気の量が少ない。

計ド 27

① $x = 6$

② $x = 72$

③ $x = 9$

④ $x = 8$

⑤ $x = 4$

⑥ $x = 5$

⑦ $x = 20$

⑧ $x = 69$

⑨ ③ = 9 cm

⑦ = 3 cm

$\downarrow \div 3$

$\downarrow \div 3$

$\downarrow \times 8$

$\downarrow \times 8$

① = 3 cm

⑧ = 24 cm

24 cm

⑩ ⑤ = 1500 mL

① = 300 mL

$\downarrow \div 5$

$\downarrow \div 5$

$\downarrow \times 3$

$\downarrow \times 3$

① = 300 mL

③ = 900 mL

900 mL

いねな学習おらい!

計ド

28 (2日目)

① $\frac{4}{9}$

② $\frac{5}{7}$

③ $\frac{1}{2}$

④ $\frac{27}{4}$

⑤ $\frac{9}{7}$

⑥ 4

⑦ 8 = 3

⑧ 5 = 17

⑨ 2 = 5

⑩ 7 = 6

⑪ 4 = 9

⑫ 10 = 7

⑬ 6 = 5

⑭ 9 = 8

⑮ $x = 76$

⑯ $x = 7$

⑰ $x = 8$

⑱ $x = 7$

⑲ $x = 5$

⑳ $x = 60$