
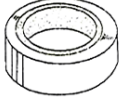
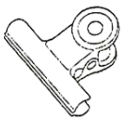





【1】 つぎのもので、電気を通してじしゃくに
つくものには○を、電気を通してじしゃく
につかないものには△を、電気を通さない
でじしゃくにもつかないものには×を書き
ましょう。 1つ6点 (36点)

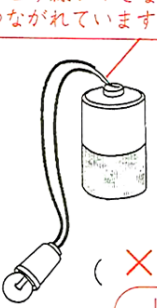
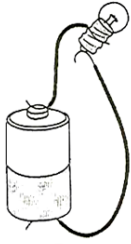
鉄でできたものが、じしゃく
につきます。

 鉄のくぎ (○)	 セロハンテープ (×)
 クリップ (○)	 アルミニウムはく (△)
 えんぴつ (×)	 1円玉 (△)

金ぞくでないものは、電気を
通さずじしゃくにもつきません。

【2】 つぎの豆電球に明かりがつくものには○
を、つかないものには×を書きましょう。 1つ6点 (18点)

どう線が+きよくだけに
つながれています。

 (×)	 (○)
--	--

1本のどう線をここにつな
がないと明かりはつきません。

かん電池の+きよく、豆電球、-きよくがどう線で
1つのわになっているものが明かりがつかます。

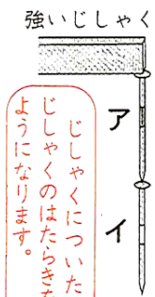
【3】 かん電池と豆電球をつかって、明かりを
つけるじっけんをしました。
つぎの文で正しいものには○を、正しく
ないものには×を書きましょう。 1つ5点 (25点)

- (×) かん電池と豆電球をつなぐどう線を
長くすると明かりはきえる。
長くても、1つのわになっていれば明かりはつきます。
- (○) ソケットをつかわなくても、豆電球
の明かりをつけることはできる。
- (×) 豆電球をかん電池より高いいちに
もっていくと、豆電球の明かりは明
るくなる。かん電池のいちで、明
るさはわかりません。
- (×) 回路のとちゅうに、ビニルのひもを
つないでも、わができていけば、豆
電球の明かりはつく。電気を通し
ません。
- (○) かん電池の+きよく、-きよくを反
対にしても明かりはつく。プラス マイナス

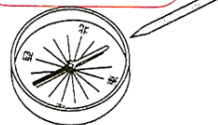
【4】 図のように、強いじしゃく
にくぎを2本つけました。
あとの問だいに答えま
しょう。 1つ7点 (21点)

(1) 2本のくぎをじしゃくか
らそっとはなしました。く
ぎはどうなりますか。

(2本のくぎは、くっつい
たままである。)



方いじしんのS
きよくと引き合っ
ています。



(2) イの先を方いじしん
に近づけると、図のよ
うになりました。くぎ
の先は何きよくですか。
(Nきよく)

(3) 2本のくぎは、じしゃくの何きよくにつ
けましたか。

(くぎの頭の部分は、
Sきよくです。) (Nきよく)