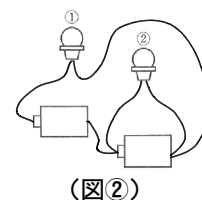
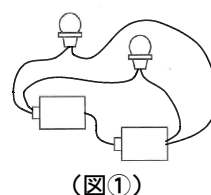


解 答

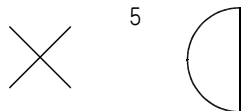
- ① 問1 図①
 問2 図②
 問3 (1) あ, い (2) L (3) D, E, F, G, L
 問4 (1) 回路に非常に大きな電流が流れるから。
 (2) い, う



- ② 問1 石灰水 問2 ① 問3 ちっ素 問4 気体検知管 問5 水上置換法
 問6 ② 理由 ちっ素が空気に含まれる割合と同じ $\frac{4}{5}$ となり、酸素がおよそ17%含まれているから。

- ③ 問1 葉脈 問2 平行脈 問3 い・か
 問4 葉のおうつつが細かい, 細かく短い毛がたくさんはえている, といったように, 水をはじく細かいつくりがある。
 問5 (解答例) (あ) 特ちょう 動物の体や人間の服にくっつきやすい性質。
 (解答例) (い) 特ちょう 痛みを感じさせない性質。

- ④ 問1 満月 ウ 下弦の月 オ
 問2 午後9
 問3 (1) 午前6 (2) あ
 問4 4 5
 問5 う



解 説

- ② 問1 石灰水は, 水酸化カルシウムの水溶液です。二酸化炭素と反応して, 水に溶けない白い固体の炭酸カルシウムを生じるので, 二酸化炭素をふくむ息を石灰水にふき込むと, 白くにごります。

問2・3・5 吸う息(空気)とはく息にふくまれる気体の種類と量は, 右の表のようになっています。

	酸 素	二酸化炭素	ちっ素	温度	水蒸気
吸う息	20.95%	0.03~0.04%	78.1%	気温	空気と同じ
はく息	16.4%	4.1%	78.1%	体温	とても多い

- ③ 問3・4 物質には表面をできるだけ小さくしようとする性質があり, 液体はその性質がよくあらわれます。とくに, 空気中でほかの物質と接している面が少ないと, 球体になりやすくなります。
 問5 (あ) オナモミの果実の針の部分ヒントに, マジックテープが考え出されました。
 (い) カの口の針先の先端はギザギザになっていて, ヒトの皮膚の細胞をおし分けて入るので, 痛みを感じさせません。この性質を利用して, 痛みの少ない注射針が開発されました。
- ④ 問1 図のそれぞれの月は, (キ) 新月, (ク) 三日月, (ア) 上弦の月, (ウ) 満月, (オ) 下弦の月です。
 問2 (ア)の上弦の月は, 12時に月の出, 18時に南中, 24時に月の入りとなります。南西の空に見えるのは, 21時(午後9時)ごろです。
 問