

- ① まさおくんは、それぞれの磁石で3cmはなれた場所にある鉄の玉が、どれだけくっついたかをグラフにしました。

| 磁石の形                                                                              |      | ひきつけた玉の数（個）                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 棒磁石A |  5こ |
|  | 丸磁石  |  2こ |
|  | U字磁石 |  9こ |
|  | 棒磁石B |  7こ |

(1) このグラフから、いちばん強い磁石はどれといえますか。

- A. 棒磁石A
- B. U字磁石
- C. 丸磁石
- D. 棒磁石B

こたえ（ ）

- (2) まさおくんは棒磁石Aと棒磁石Bはまったく同じ形なのにひきつけた球の数が違うことに気づきました。このことからまさおくんは次のように考えました。まさおくんの考えの中にある（ ）に当てはまる言葉を■の中から選びなさい。



見た目はまったく同じ形でも  
磁石の中の作りは（ ）ということかな

同じ 違う

こたえ（ ）

- (3) まさおくんは、もっと遠くから調べる実験を思いつきました。「7cm はなれた場所に玉をおいてみたら、棒磁石Bでは3個しかくっつかなかった」。このことから、どんなことが言えそうですか。

- A. 距離が遠いと、くっつく数がふえる
- B. 距離が遠いと、くっつく数がへる
- C. 距離は関係ない
- D. 玉の大きさで決まる

こたえ（ ）

- (4) まさおくんは、いろいろなものに磁石を近づけて、くっつくかどうかを調べました。下の中で、**まちがっている**答えをえらびましょう。

- A. てつでできたスプーンは磁石にくっついた。
- B. 木のえんぴつには磁石はくっつかなかった。
- C. アルミかんは磁石にくっついた。
- D. スチールのクリップは磁石にくっついた。

こたえ（ ）

- ① まさおくんは、それぞれの磁石で3cmはなれた場所にある鉄の玉が、どれだけくっついたかをグラフにしました。

| 磁石の形                                                                              |      | ひきつけた玉の数（個）                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 棒磁石A |  5こ |
|  | 丸磁石  |  2こ |
|  | U字磁石 |  9こ |
|  | 棒磁石B |  7こ |

(1) このグラフから、いちばん強い磁石はどれといえますか。

- A. 棒磁石A
- B. U字磁石
- C. 丸磁石
- D. 棒磁石B

こたえ（ B ）

- (2) まさおくんは棒磁石Aと棒磁石Bはまったく同じ形なのにひきつけた球の数が違うことに気づきました。このことからまさおくんは次のように考えました。まさおくんの考えの中にある（ ）に当てはまる言葉を■の中から選びなさい。



見た目はまったく同じ形でも  
磁石の中の作りは（ ）ということかな

同じ 違う

こたえ（ 違う ）

- (3) まさおくんは、もっと遠くから調べる実験を思いつきました。「7cm はなれた場所に玉をおいてみたら、棒磁石Bでは3個しかくっつかなかった」。このことから、どんなことが言えそうですか。

- A. 距離が遠いと、くっつく数がふえる
- B. 距離が遠いと、くっつく数がへる
- C. 距離は関係ない
- D. 玉の大きさで決まる

こたえ（ B ）

- (4) まさおくんは、いろいろなものに磁石を近づけて、くっつくかどうかを調べました。下の中で、**まちがっている**答えをえらびましょう。

- A. てつでできたスプーンは磁石にくっついた。
- B. 木のえんぴつには磁石はくっつかなかった。
- C. アルミかんは磁石にくっついた。
- D. スチールのクリップは磁石にくっついた。

こたえ（ C ）