

小3理科
じしゃくのせいしつ

名前

問1 じしゃくを使っていろいろなものを調べるときに、気をつける必要があるのはなぜですか。

- | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. じしゃくを近づけると、まわりの空気がつめたくてしまうから。 | 2. じしゃくを近づけると、こわれてしまう電気せいひんがあるから。 | 3. じしゃくを近づけると、木やプラスチックがとけてしまうから。 | 4. じしゃくを近づけると、すべてのものがじしゃくになってしまうから。 |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|

問2 2つのじしゃくを近づけたとき、おたがいにしりぞけ合うのは、どのような組み合わせのときですか。

- | | | | |
|--------------|-----------|-----------|-------------|
| 1. ちがうきょくどうし | 2. じしゃくと紙 | 3. じしゃくと鉄 | 4. 同じきょくどうし |
|--------------|-----------|-----------|-------------|

問3 じしゃくを近づけると、こわれてしまう心配があるものはどれですか。

- | | | | |
|----------|------------|---------------|-----------|
| 1. 木のつくえ | 2. ガラスのコップ | 3. プラスチックのコップ | 4. 電気せいひん |
|----------|------------|---------------|-----------|

問4 自由に動いて回転できるようにしたじしゃくのNきょくは、止まったときにどの方向を向きますか。

- | | | | |
|------|------|------|------|
| 1. 東 | 2. 西 | 3. 北 | 4. 南 |
|------|------|------|------|

問5 じしゃくから少しはなれたところにある鉄のクリップが、じしゃくに引きつけられませんでした。クリップにじしゃくの力を強くはたらかせるためには、どのようにすればよいですか。

- | | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|
| 1. じしゃくとクリップをさらにはなす | 2. じしゃくをクリップから見えないところに置く | 3. じしゃくをクリップから遠ざける | 4. じしゃくをクリップに近づける |
|---------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|

問6 2つのじしゃくの「ちがうきょくどうし」を近づけると、どのようなことがおこりますか。

- | | | | |
|----------------|-------------|--------------|--------------|
| 1. じしゃくの力がなくなる | 2. どちらも動かない | 3. おたがいに引き合う | 4. おたがいにおし合う |
|----------------|-------------|--------------|--------------|

問7 じしゃくにつかない金属で、空きかんの材料にも使われているものはどれですか。

- | | | | |
|--------|-----------|-----------|------|
| 1. ガラス | 2. プラスチック | 3. アルミニウム | 4. 鉄 |
|--------|-----------|-----------|------|

問8 じしゃくにつけた鉄のくぎが、ほかの鉄のクリップを引きつけるようになるのはどうしてですか。

- | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. じしゃくにつけた鉄が、水にぬれてくっつきやすくなるから。 | 2. じしゃくにつけた鉄が、じしゃくの性質を持つようになるから。 | 3. じしゃくにつけた鉄が、あたたかくなって熱を出すから。 | 4. じしゃくにつけた鉄が、軽くなって宙に浮かぶから。 |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|

問9 自由に動くことができるじしゃくが止まったとき、北を指すのは何というきょくですか。

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 1. Aきょく | 2. Sきょく | 3. Nきょく | 4. Bきょく |
|---------|---------|---------|---------|

問10 じしゃくの力は、じしゃくと鉄のきよりがどのようにになると、強くはたらきますか。

- | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| 1. じしゃくに鉄が近いほど強くはたらく | 2. じしゃくと鉄が完全にはなれているほど強くはたらく | 3. じしゃくから鉄が遠いほど強くはたらく | 4. じしゃくと鉄のきよりが変わっても強さは変わらない |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|

問11 じしゃくと鉄のあいだに、じしゃくにつかない紙や下じきをはさんだとき、じしゃくの力はどうなりますか。

- | | | | |
|------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|
| 1. じしゃくの力はまったくはたらかなくなる | 2. じしゃくの力ははたらく | 3. じしゃくの力がじしゃく自身にすいこまれる | 4. じしゃくの力が鉄を遠ざける力にかわる |
|------------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|

問12 じしゃくに近づけたときに、じしゃくに引きつけられる性質をもつ物質はどれですか。

- | | | | |
|------|------|-----------|------|
| 1. 鉄 | 2. 木 | 3. プラスチック | 4. 紙 |
|------|------|-----------|------|

問13 鉄でできているものは、どのような形をしているとじしゃくにつきますか。

- | | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 1. どのような形をしていてもつく | 2. 平らな形のものだけがつく | 3. 丸い形のものだけがつく | 4. 細長い形のものだけがつく |
|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|

問14 じしゃくの両はしの、力がもっとも強くはたらく部分のことを何といいますか。

- | | | | |
|---------|--------|--------|-------|
| 1. まんなか | 2. おもて | 3. きょく | 4. うら |
|---------|--------|--------|-------|

問15 じしゃくと鉄のあいだに、空気や水があるとき、じしゃくの力はどうなりますか。

- | | | | |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1. 空気や水があると、じしゃくの力は完全になくなる | 2. 空気や水があっても、じしゃくの力ははたらく | 3. 空気の中でははたらくが、水の中でははたらかなくなる | 4. 水の中でははたらくが、空気の中でははたらかなくなる |
|----------------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|

問16 じしゃくを近づけたとき、どちらもじしゃくにつかない金ぞくの組み合わせはどれですか。

- | | | | |
|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| 1. アルミニウムと銅（どう） | 2. 鉄（てつ）と銅（どう） | 3. 鉄（てつ）とアルミニウム | 4. 鉄（てつ）と鉄（てつ） |
|-----------------|----------------|-----------------|----------------|

問17 じしゃくにくっつけることができる、鉄でできているものはどれですか。

- | | | | |
|----------------|----------|------------|--------|
| 1. プラスチックのスプーン | 2. 紙のノート | 3. ガラスのコップ | 4. 鉄くぎ |
|----------------|----------|------------|--------|

問18 じしゃくにある、NきょくとSきょくという特別な部分のきまりを何といいますか。

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|------------------|
| 1. じしゃくの形 | 2. じしゃくの重さ | 3. じしゃくの色 | 4. じしゃくのきょくのせいしつ |
|-----------|------------|-----------|------------------|

問19 アルミニウムで作られた空きかんにじしゃくを近づけると、どうなりますか。

- | | | | |
|--------------------|---------------|------------------|-----------------|
| 1. じしゃくにぴったりとくっつく。 | 2. じしゃくにつかない。 | 3. じしゃくがボロボロになる。 | 4. じしゃくからにげていく。 |
|--------------------|---------------|------------------|-----------------|