

問1 風で動く車に、弱い風をあてたときと、強い風をあてたときをくらべました。強い風をあてたときの車の動き方はどうなりますか。

1. 弱い風のときと、動きよりはかわらない
2. 弱い風のときよりも、遠くまで動く
3. 弱い風のときよりも、動きよりの長くなる
4. 車はまったく動かなくなる

問2 風の強さを強くしたとき、風がものを動かすはたらきと、ものが動きよりはどうなりますか。

1. はたらきが大きくなり、遠くまで動く
2. はたらきが大きくなり、あまり動かなくなる
3. はたらきは変わらず、あまり動かなくなる
4. はたらきが小さくなり、遠くまで動く

問3 ゴムの力を使って、ものを動かすことができるおもちゃはどれですか。

1. 電池で動くロボット
2. ゴムで走る車
3. 風で動くヨット
4. じしゃくで動く魚つり

問4 ゴムの力で動く車を、もっと遠くまで走らせたいです。ゴムの本数をどのようにすればよいですか。

1. ゴムの本数をゼロにする
2. ゴムの本数をかわさない
3. ゴムの本数を少なくする
4. ゴムの本数を多くする

問5 風がふいたとき、その風の力を使うと、ものに対してどのようなことができますか。

1. ものを消すことができる
2. ものを重くすることができる
3. ものを新しく作ることができる
4. ものを動かすことができる

問6 ゴムの力で動くおもちゃの車を、一番遠くまで走らせるためには、ゴムをどのようにすればよいですか。

1. ゴムを短くのばす
2. ゴムをのばさない
3. ゴムを細く切る
4. ゴムを長くのばす

問7 のばしたゴムが、もとにもどろうとするときに生まれる、ものを動かすことができる力を何といいますか。

1. ゴムの力
2. じしゃくの力
3. 風の力
4. 電気の力

問8 風の力を使って動かしているものは、次のうちどれですか。

1. 電池で走るおもちゃの車
2. 磁石にくっつく鉄のクリップ
3. 風を受けて進むヨット
4. 坂道を転がり落ちるボール

問9 ゴムを長く引っ張ってのばしたとき、ゴムがものを動かす力はどうなりますか。

1. かわらない
2. なくなる
3. 強くなる
4. 弱くなる

問10 ゴムを使って車を動かす実験をします。ゴムの本数を多くすると、車を動かす力はどうなりますか。

1. 弱くなる
2. かわらない
3. 強くなる
4. なくなる

答え合わせ・解説 No.1

問1	答え 2 弱い風のときよりも、遠くまで動く	強い風は弱い風よりもものを動かすはたらきが大きいため、車をより遠くまで動かすことができます。
問2	答え 1 はたらきが大きくなり、遠くまで動く	風が強くなるほど、ものを動かすはたらきは大きくなり、ものを遠くまで動かすことができます。
問3	答え 2 ゴムで走る車	ゴムの力を使うと、車などのものを動かすことができます。ほかの選択肢は、風やしやく、電気力を使っています。
問4	答え 4 ゴムの本数を多くする	ゴムの本数を多くすると、ものを動かす力が強くなり、車を遠くまで動かすことができます。
問5	答え 4 ものを動かすことができる	風の力を使うと、ものを動かすことができます。理科の実験では、風の力で車を動かしたりします。
問6	答え 4 ゴムの長くのばす	ゴムの長くのばすほど、ものを動かすはたらきが大きくなるため、車を遠くまで走らせることができます。
問7	答え 1 ゴムの力	ゴムがもとにもどろうとするときに生まれる力を「ゴムの力」といい、これを使ってものを動かすことができます。
問8	答え 3 風を受けて進むヨット	ヨットは帆に風を受けることで、風の力を使って水の上を動かすことができます。
問9	答え 3 強くなる	ゴムの長くのばすほど、ものを動かすはたらきが大きくなり、力が強くなります。
問10	答え 3 強くなる	ゴムの本数を多くするほど、ものを動かす力は強くなります。