

# 力総合.2

名前 \_\_\_\_\_



解答

問1 力の3つのはたらきを答えよ。

( ) ( ) ( )

問2 次の文章は、力について説明したものである。括弧に入る語句を答えよ。

・変形した物体が元に戻ろうとする性質を( ① )という。変形した物体が元に戻ろうとする力を( ② )という。

・物体の面同士が触れ合っているとき、面と面との間で物体の運動を( ③ )ように力がはたらく。この力を( ④ )という。

・磁石は、同じ極を近づけたときには( ⑤ )しあい、異なる極を近づけたときには( ⑥ )。この力を( ⑦ )という。

・物体同士をこすり合わせると、物体同士が反発したり、引き合ったりする力がはたらく。この力を( ⑧ )という。

・地球上の物体は、地球から地球の中心に引っ張られる力を受けている。この力を( ⑨ )という。

( ① ) ( ② ) ( ③ )

( ④ ) ( ⑤ ) ( ⑥ )

( ⑦ ) ( ⑧ ) ( ⑨ )

問3 フックの法則は、どのような法則か。

( )

問4 ばねを1Nの力で引っ張ったところ、ばねが5cmのびた。このばねを8cmのばすには、何Nの力でばねを引っ張ればいいか。 ( )

問5 地球上での重力の大きさは、月面上での重力の大きさの約何倍か。 ( )

問6 質量が300gの物体を月面上でばねばかりと上皿てんびんを使って測った。ばねばかりは何Nを示し、上皿てんびんは何gの分銅と釣り合うか。

( ばねばかり: ) ( 上皿てんびん: )

問7 地球上でばねにおもりをつるしたところ、ばねが24cmのびた。このばねとおもりを月面上に運ぶと、ばねは何cmのびるか。 ( )

問8 質量600gの物体をばねばかりを使って地球上で測ると、6Nを示した。この物体とばねばかりを月面上に運ぶと、ばねばかりは何Nを示すか。 ( )

