

力のはたらき (1)

【1】図1は力のはたらきを、3つにまとめたものである。

①～⑥のとき図1のどの力が働いているか、ア～ウから選んで、記号を()に書きなさい。

図1 力のはたらき



- ① スポンジを押すとへこんだ。 ()
- ② 水の入ったバケツを持ち上げた。 ()
- ③ 赤信号で止まっていた車が動きだした。 ()
- ④ 走っていた車が、赤信号で停止した。 ()
- ⑤ 粘土ねんどをローラーでのばした。 ()
- ⑥ とんで来たボールが壁にぶつかってはね返った。 ()

【2】次の文章は物体にはたらく力について説明したものである。

()に当てはまる言葉を書くか、当てはまるものすべてを○でかこみなさい。

- (1) リンゴを空中で離すと、地面に落ちる。これはリンゴに地球の(①)という力がはたらくためである。
- (2) ①は地球上のすべての物に対して、地球の(中心・北極)に向かってはたらいている。
- (3) 自転車のブレーキをかけると、減速する。これは、自転車のタイヤとブレーキのゴムの間に(②)という力がはたらくためである。
- (4) 磁石同士のうちがう極を近づけるとたがいに引き合い、同じ極を近づけるとしりぞけ合う。これは(③)という力がはたらくためである。
- (5) ①～③の中で、物体どうしがはなれていてもはたらく力は(①・②・③)、物体どうしがふれているときだけはたらく力は(①・②・③)である。

【3】以下の問題に答えなさい。

- (1) 力の大きさを表す単位を記号で書きなさい。 答え ()
- (2) (1)は何と読むかカタカナで書きなさい。 答え ()
- (3) 地球上で100gの物体にはたらく重力じゅうりょくの大きさを(1)の単位を使って書きなさい。 答え ()