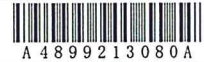


東京書籍 1年

身のまわりの現象 P173～P178



A 4899213080A

個別指導TAKUMI塾

**問** 次の問いに答えよ。

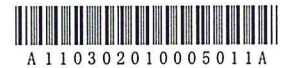
- (1) 地球上で、質量 1 g の物体にはたらく重力は約何Nか。
- (2) 質量 1 kg の物体にはたらいっている重力は何Nか。
- (3) バネはかりは力の大きさをはかることができるか。
- (4) 力を矢印で表すとき、力の大きさは矢印の何で表すか。
- (5) 1 N の力に対して力の矢印の長さを 1 cm と決めたとき、3 N の荷物をもつ手の力を表すにはどちら向きに何cmの矢印を手から出せばよいか。
- (6) 力のはたらきを表すのに必要な要素を 3 つ答えよ。
- (7) 力がはたらいっている点を何というか。
- (8) 物体に加える力のはたらく点や力の大きさが同じでも同じ物体が同じ動きをするとはかぎらない。これはなぜか。簡単に説明せよ。
- (9) 地球上では質量 30 kg である物体の月面上での質量はいくらか。
- (10) 地球上では質量が 12 kg である物体の、月面上での質量はいくらか。ただし、月面上での重力は地球上の 6 分の 1 である。
- (11) バネはかりではかる物質の分量は重さか、質量か。
- (12) 月面上での重さが 90 N だった物体の地球上での重さは何Nか。ただし、月面上での重力は地球上の 6 分の 1 である。
- (13) 上皿てんびんではかる物質の分量は重さか、質量か。



A 110302040009011A



A 110302040019011A



A 110302010005011A



A 110302020001011A



A 110302020002011A



A 110302030001011A



A 110302030002011A



A 110302030004011A



A 110302040005011A



A 110302040007011A



A 110302040008011A



A 110302040010011A



A 110302040011011A

## 東京書籍 1年

## 身のまわりの現象 P173～P178

## 個別指導TAKUMI塾

- (14) 北極ではたらいっている重力と南極での重力の向きは同じか、反対か。



A 110302040012011A

- (15) 重さと質量は同じものか、ちがうものか。



A 110302040013011A

- (16) 力を加えられて変形した物体が、もとにもどろうとして他の物体にはたらかせる力を何というか。



A 110302050001011A

- (17) ばねにつるしたおもりの質量を、2倍、3倍…にすると、ばねの伸びはどうなるか。



A 110302050003011A

- (18) 5 cm伸ばすのに2.4Nの力が必要なばねに、3.6Nのおもりをつるすと何cm伸びるか。



A 110302050004011A

- (19) 1.5Nの力を加えたときに5 cm伸びるばねは、1.2Nの力を加えたときは何cm伸びるか。



A 110302050006011A

- (20) 1 Nのおもりをつるすと8 cm伸びるばねを、手で引っばると20cm伸びた。手がばねに加えた力はいくらか。



A 110302050007011A

- (21) 0.2Nの力を加えると4 cm伸びるばねに、0.8Nの力を加えると何cm伸びるか。



A 110302050010011A

- (22) 地球上で1 Nの物体をつるすと1 cm伸びるばねに、月面上で物体Aをつるすと2 cm伸びた。物体Aの重さは何Nか。ただし、月面上での重力は地球上の6分の1である。



A 110302050015011A



東京書籍 1 年

身のまわりの現象 P173～P178

個別指導TAKUMI塾

- |                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| ( 1 ) 0.01[N]                      | [ 11-03-02-04-0009 ] |
| ( 2 ) 10[N]                        | [ 11-03-02-04-0019 ] |
| ( 3 ) できる                          | [ 11-03-02-01-0005 ] |
| ( 4 ) (矢印の)長さ                      | [ 11-03-02-02-0001 ] |
| ( 5 ) 上向き(に) 3 cm                  | [ 11-03-02-02-0002 ] |
| ( 6 ) 力の大きさ, 力の向き,<br>作用点(力のはたらく点) | [ 11-03-02-03-0001 ] |
| ( 7 ) 作用点                          | [ 11-03-02-03-0002 ] |
| ( 8 ) 力の向きがちがうから                   | [ 11-03-02-03-0004 ] |
| ( 9 ) 30kg                         | [ 11-03-02-04-0005 ] |
| ( 10 ) 12kg                        | [ 11-03-02-04-0007 ] |
| ( 11 ) 重さ                          | [ 11-03-02-04-0008 ] |
| ( 12 ) 540[N]                      | [ 11-03-02-04-0010 ] |
| ( 13 ) 質量                          | [ 11-03-02-04-0011 ] |
| ( 14 ) 反対                          | [ 11-03-02-04-0012 ] |
| ( 15 ) ちがうもの                       | [ 11-03-02-04-0013 ] |
| ( 16 ) 弾性力(弾性の力)                   | [ 11-03-02-05-0001 ] |
| ( 17 ) 2 倍、3 倍…となる                 | [ 11-03-02-05-0003 ] |
| ( 18 ) 7.5[cm]                     | [ 11-03-02-05-0004 ] |
| ( 19 ) 4 [cm]                      | [ 11-03-02-05-0006 ] |
| ( 20 ) 2.5[N]                      | [ 11-03-02-05-0007 ] |
| ( 21 ) 16[cm]                      | [ 11-03-02-05-0010 ] |
| ( 22 ) 12[N]                       | [ 11-03-02-05-0015 ] |