

- 1** (1) ① 0.4 ② 5.0
 (2) 10.0 (cm)
 (3) 1.6 (N)
 (4) 比例

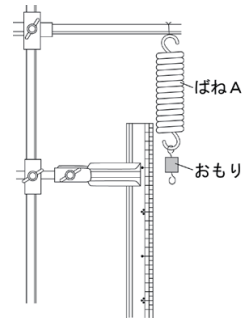
- 2** ① A ② B ③ A
 ④ B ⑤ A

間違った問題を確認してみよう！

1 図のように、ばねAにおもりをつらし、ばねAののびとばねに加わる力の大きさの関係について調べたところ、結果は表のようになりました。ただし、ばねAはのびが20 cmになるまでは切れたりせず、一定の割合でのびるものとします。また、質量 100 g の物体にはたらく重力の大きさを 1 N とします。

表

おもりの質量 [g]	0	20	40	60	80	100
力の大きさ [N]	0	0.2	①	0.6	0.8	1.0
ばねAののび [cm]	0	1.0	2.0	3.0	4.0	②



- (1) 表中の①・②にあてはまる数値は、それぞれいくらですか。
 ① () ② ()
- (2) ばねAに質量 200 g のおもりをつると、ばねののびは何cmになりますか。
 (cm)
- (3) ばねAののびが 8.0 cm のとき、ばねに加わる力の大きさは何Nですか。
 (N)
- (4) 結果の表から、ばねAののびとばねに加わる力の大きさにはどのような関係があることがわかりますか。
 ()

2 次の①～⑤は、重さ、質量のどちらのことを述べていますか。重さのことを述べているものはA、質量のことを述べているものはBと、それぞれ記号で答えなさい。

- ① 単位はニュートン（記号：N）を用いる。
 ② 場所が変わっても変化しない物体そのものの量。
 ③ 月面上ではかると、地球上ではかかった場合の約 $\frac{1}{6}$ になる。
 ④ 上皿てんびんではかる。
 ⑤ ばねばかりではかる。
- ① () ② () ③ ()
 ④ () ⑤ ()