

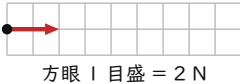
次の問いに答えなさい。答えは数値だけを書き、単位は書かないこと。

力の表し方	力は矢印で表す。矢印の長さが力の大きさ、向きが力の向き、矢印の始点が作用点
ばねののび	ばねののびは加えた力の大きさに比例する（フックの法則）。「○ N で △ cm のびる」なら、力が 2 倍でのびも 2 倍
一直線上の 2 力の合力	同じ向きなら合力＝2 力の和、反対向きなら合力＝2 力の差（大きいほうの向き）
重力の大きさ	質量 100 g の物体にはたらく重力の大きさは 1 N

(1)

力の大きさ

図の矢印で表された力の大きさは何 N か。

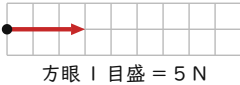


答

(2)

力の大きさ

図の矢印で表された力の大きさは何 N か。

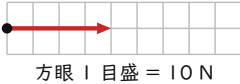


答

(3)

力の大きさ

図の矢印で表された力の大きさは何 N か。

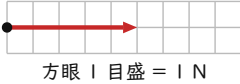


答

(4)

力の大きさ

図の矢印で表された力の大きさは何 N か。



答

(5)

ばねののび

10 N の力を加えると 6 cm のびるばねがある。
40 N の力を加えると何 cm のびるか。

答

(6)

ばねののび

6 N の力を加えると 5 cm のびるばねがある。
18 N の力を加えると何 cm のびるか。

答

(7)

ばねののび

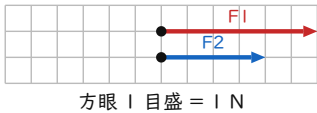
20 N の力を加えると 6 cm のびるばねがある。
40 N の力を加えると何 cm のびるか。

答

(8)

合力

一直線上ではたらく 2 力 F_1 ・ F_2 の合力の大きさは何 N か。

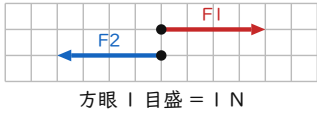


答

(9)

合力

一直線上ではたらく 2 力 F_1 ・ F_2 の合力の大きさは何 N か。

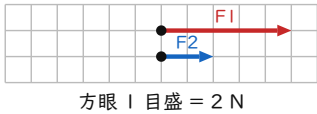


答

(10)

合力

一直線上ではたらく 2 力 F_1 ・ F_2 の合力の大きさは何 N か。

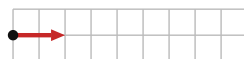


答

次の問いに答えなさい。答えは数値だけを書き、単位は書かないこと。

力の表し方	力は矢印で表す。矢印の長さが力の大きさ、向きが力の向き、矢印の始点が作用点
ばねののび	ばねののびは加えた力の大きさに比例する(フックの法則)。「○ N で △ cm のびる」なら、力が 2 倍でのびも 2 倍
一直線上の 2 力の合力	同じ向きなら合力=2 力の和、反対向きなら合力=2 力の差(大きいほうの向き)
重力の大きさ	質量 100 g の物体にはたらく重力の大きさは 1 N

- (1) 力の大きさ 図の矢印で表された力の大きさは何 N か。

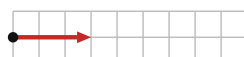


方眼 1 目盛 = 2 N

答 4

$$2 \text{ N} \times 2 \text{ 目盛} = 4 \text{ N}$$

- (2) 力の大きさ 図の矢印で表された力の大きさは何 N か。



方眼 1 目盛 = 5 N

答 15

$$5 \text{ N} \times 3 \text{ 目盛} = 15 \text{ N}$$

- (3) 力の大きさ 図の矢印で表された力の大きさは何 N か。



方眼 1 目盛 = 10 N

答 40

$$10 \text{ N} \times 4 \text{ 目盛} = 40 \text{ N}$$

- (4) 力の大きさ 図の矢印で表された力の大きさは何 N か。



方眼 1 目盛 = 1 N

答 5

$$1 \text{ N} \times 5 \text{ 目盛} = 5 \text{ N}$$

- (5) ばねののび 10 N の力を加えると 6 cm のびるばねがある。40 N の力を加えると何 cm のびるか。

答 24

$$40 \div 10 = 4 \text{ 倍} \quad 6 \times 4 = 24$$

- (6) ばねののび 6 N の力を加えると 5 cm のびるばねがある。18 N の力を加えると何 cm のびるか。

答 15

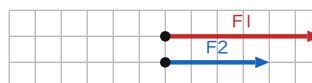
$$18 \div 6 = 3 \text{ 倍} \quad 5 \times 3 = 15$$

- (7) ばねののび 20 N の力を加えると 6 cm のびるばねがある。40 N の力を加えると何 cm のびるか。

答 12

$$40 \div 20 = 2 \text{ 倍} \quad 6 \times 2 = 12$$

- (8) 合力 一直線上ではたらく 2 力 F_1 ・ F_2 の合力の大きさは何 N か。

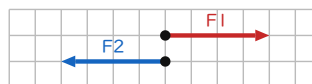


方眼 1 目盛 = 1 N

答 10

$$\text{同じ向き} \quad 6 + 4 = 10$$

- (9) 合力 一直線上ではたらく 2 力 F_1 ・ F_2 の合力の大きさは何 N か。

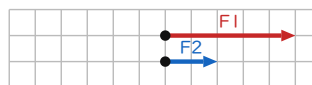


方眼 1 目盛 = 1 N

答 0

$$\text{反対向き} \quad 4 - 4 = 0$$

- (10) 合力 一直線上ではたらく 2 力 F_1 ・ F_2 の合力の大きさは何 N か。



方眼 1 目盛 = 2 N

答 14

$$\text{同じ向き} \quad 10 + 4 = 14$$