

基本問題

1

- (1) 30 cm (2) 2 : 3 (3) 4 : 3 (4) 17 cm

2

- (1) 500 g (2) イ (3) ①42cm ②45cm ③10cm

3

- (1) ① C ② A、E (2) オ (3) 28.2 (4) 400 cm (5) 17.05 秒

4

- (1) B (2) ウ (3) ウ (4) 4 倍 (5) イ (6) 2.31 秒

5

- (1) 40 g (2) 52 g (3) 油 (4) 600 g (5) 320 g (6) 0.92 g

共通問題

1

- (1) 11.3 cm (2) ばね A (3) 26 cm (4) 上のばね A : 14 cm 下のばね A : 12 cm  
 (5) 上のばね A : 16 cm 下のばね A : 14 cm (6) 上のばね A : 11 cm 下のばね A : 9 cm

2

問1 ばね A 24 cm ばね B 25 cm 問2 29 cm 上向き 問3 19 cm 上向き

問4 21 cm 66 g 問5 1 : 1 問6 10 : 9

3

問1 ガリレオ・ガリレイ 問2 2 秒 問3 1.6 秒

問4 (1) あ、え、お (2) あ、い、う (3) い、か、き 問5 2 問6 ① 27 ② 48

4

- (1) ① 20 ② 20 ③ 10 (2) ① 40 cm<sup>3</sup> ② 5 cm (3) 30 cm<sup>3</sup> (4) ア

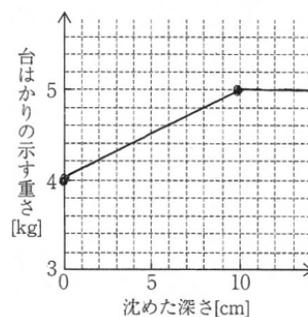
5

- (1) 重力 (2) あ 300 い 220 う 80 え 64 お 90 か 1.25 (3) イ

6

- (1) エ (2) 2 kg (3) ア 5 イ 5

- (4) A > B > D (5) 0.6 kg (6)



応用問題

1

問1 6cm 問2 10cm 問3 1.5cm 問4 6cm

問5 ばねののび 1cm 左はしから 9cm 問6 おもりの重さ 30g 左はしから 10cm

2

(1) B 6cm C 6cm D 3cm (2) 10cm (3) F 12cm G 6cm

(4) 3cm (5) 40g (6) 160g (7) 1.75倍

3

問1 8.9 問2 アルミニウム 問3 鉄 問4 63g 問5 エ 問6 ア 問7 5:3

4

問1 150g 問2 100g 問3 0.5cm 問4 2.5cm

5

問1 ③、④、②、① 問2 (a) 測定の誤差を小さくするため (b) 1.55秒 問3 1.625秒

問4 前後 2.2秒 左右 1.1秒 問5 0.55秒 問6 (a) ④ (b) ③

6

(1) イ (2) 5 糸の長さ (3) ① 2.0 ② 225 (4) ③ イ ④ イ ⑤ ウ

(5) ⑥ 2.6 ⑦ 7 ⑧ 48.1 ⑨ 87