

まとめ P49

<解答>

例題 0.125, 0.125, 12.5

ホップ P50

<解答>

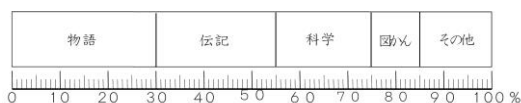
- ① (1) 3% (2) 72% (3) 91%
(4) 60% (5) 16% (6) 30.8%
(7) 0.6% (8) 160% (9) 400%
- ② (1) 0.05 (2) 0.85
(3) 0.035 (4) 0.5 (5) 0.236
(6) 2 (7) 0.0123 (8) 1.23
(9) 0.002
- ③ (1) 式 $8 \div 32 = 0.25$ 答え 25%
(2) 式 $2500 \times 0.85 = 2125$
答え 2125 円
(3) 式 $80 \times 1.5 = 120$
答え 120 人
(4) $42 \div 7 = 6$ 答え 600%

ステップ P51

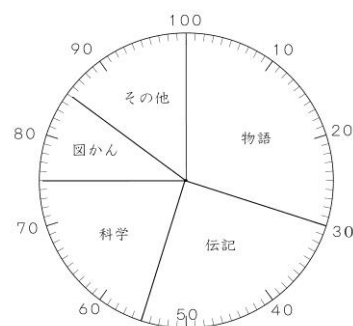
<解答>

- ① (1) 百分率は、上から
30, 25, 20, 10, 15, 100
式は上から,
 $120 \div 400 = 0.3$
 $100 \div 400 = 0.25$
 $80 \div 400 = 0.2$
 $40 \div 400 = 0.1$
 $60 \div 400 = 0.15$

(2)



(3)



ジャンプ P52

<解答>

1. 式 $325 \times (1 - 0.48) = 169$
答え 169 人
2. 式 $5.2 \div 0.65 = 8$ 答え 8 km
3. 式 $2800 \times (1 - 0.15) = 2380$
答え 2380 円
4. 式 $3400 \times (1 + 0.2) = 4080$
答え 4080 円
5. 式 $540 \div (1 + 0.2) = 450$
答え 450 g
6. 式
 $1500 \times (1 - 0.2) \times (1 + 0.08) = 1296$
答え 1296 円

14 多角形と円をくわしく調べよう

まとめ P53

<解答>

- 例題 1 ひし形, 正六角形, 正方形,
正六角形, 正方形, 正六角形
- 例題 2 円周, 314, 3.14, 100, 100cm

ホップ P54

<解答>

- ① 辺, 角
- ② 名前…正五角形 ㉞の角度… 72°
名前…正六角形 ㉞の角度… 60°
名前…正八角形 ㉞の角度… 45°
- ③ 式 $10 \times 3.14 = 31.4$

答え 31.4cm

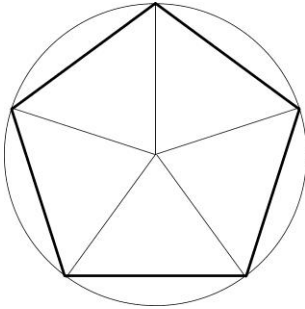
④ 式 $628 \div 3.14 = 200$

$200 \div 2 = 100$ 答え 100m

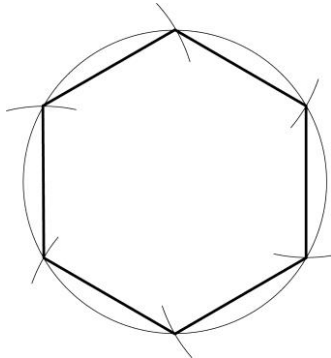
ステップ P55

<解答>

① (1)



(2)



② 左から 3.14, 6.28, 9.42, 12.56, 15.7, 18.84, 21.98

③ 式 $12 \times 3.14 - 8 \times 3.14 = 4 \times 3.14$
 $= 12.56$ 答え 12.56cm

<解説>

① (1) $360 \div 5 = 72$ だから、円の中心を 72° ずつに分けます。

(2) コンパスを使って、円のまわりを半径の長さで区切ります。

ジャンプ P56

<解答>

1. 式 $10 \times 3.14 \div 2 \times 2 + 20 \times 3.14 \div 2$
 $= 62.8$

答え 62.8cm

2. 式 $4 \times 2 \times 3.14 + 5 \times 2 \times 3.14$
 $= 18 \times 3.14$ $18 \div 2 = 9$

答え 9cm

3. 式 $(6 - 2) \times 2 \times 3.14 = 8 \times 3.14$
 $(8 \times 3.14) \div (4 \times 3.14) = 2$

答え 2回転

4. 説明 直径 20cm の円の円周と同じ長さですから、

$20 \times 3.14 = 62.8$

答え 62.8cm

<解説>

1. 半径 10cm の円の円周の長さと、半径 20cm の円の円周の長さの半分との和を求めます。

3. 円 B の中心が動くきよりが B の円周の長さのいくつかで、回転する回数が求められます。B の中心が動くきよりは $(6 - 2) \times 2 \times 3.14 = 8 \times 3.14$

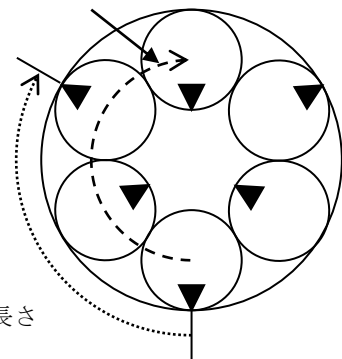
B の円周の長さは 4×3.14

$(8 \times 3.14) \div (4 \times 3.14) = 2$

2回転

円 B の中心が動くきよりが
円周の長さになったときに

1回転します



円 B の円周の長さ

15 分数のかけ算とわり算を考えよう

まとめ P57

<解答>

例題 1 (1) 1, 5, 5

- (2) 3, 1, 4, 3, 4
- 例題 2 (1) 3, 5, 15
- (2) 9, 7, 2, 9, 14

ホップ P58

<解答>

- ① (1) $\frac{3}{4}$ (2) $\frac{15}{7}$ (3) $\frac{3}{2}$
- (4) $\frac{10}{3}$ (5) $\frac{5}{3}$ (6) 20 (7) 6
- (8) 15 (9) $\frac{2}{15}$ (10) $\frac{4}{35}$ (11) $\frac{1}{5}$
- (12) $\frac{2}{9}$ (13) $\frac{1}{8}$ (14) $\frac{4}{3}$
- (15) $\frac{3}{20}$ (16) $\frac{7}{12}$

ステップ P59

<解答>

- ① (1) 正しい計算
- $$\frac{5}{6} \times 3 = \frac{5 \times 3}{6} = \frac{5}{2}$$
- (2) 正しい計算
- $$\frac{4}{15} \div 2 = \frac{4}{15 \times 2} = \frac{2}{15}$$
- ② 左の式 上から 2, 3, $\frac{10}{3}$
- 右の式 上から 4, 5, $\frac{28}{5}$
- ③ (1) $\frac{4}{5}$ (2) $\frac{8}{3}$ (3) $\frac{3}{32}$
- (4) $\frac{5}{14}$

ジャンプ P60

<解答>

1. (1) $\frac{5}{3} \times 4 = \frac{20}{3}$

$$(2) \left(1 + \frac{2}{3}\right) \times 4 = 1 \times 4 + \frac{2}{3} \times 4$$

$$= 4 + \frac{8}{3} = 4 + 2\frac{2}{3} = 6\frac{2}{3}$$

2. 式 $\frac{3}{5} \times 4 = \frac{12}{5}$ 答え $\frac{12}{5}$ L

3. 式 $\frac{8}{3} \div 4 = \frac{2}{3}$ 答え $\frac{2}{3}$ kg

4. 式 $\frac{15}{4} \div 3 = \frac{5}{4}$ $\frac{5}{4} \times 8 = 10$

答え 10 d L

16 立体をくわしく調べよう

まとめ P61

<解答>

例題 底面, a

ホップ P62

<解答>

- ① (1) 五角柱 (2) 六角柱 (3) 円柱
- ② (1) たて…7 cm 横…16cm
- (2) たて…20 cm 横…62.8cm
- ③ (1) 五角柱
- (2) 辺 AF, 辺 BG, 辺 CH, 辺 DI,
辺 EJ

<解説>

- ② (2) 横の長さは、底面の円の円周の長さであるので、 $20 \times 3.14 = 62.8$

ステップ P63

<解答>

- ① (1) 多角 (2) 底面 (3) 側面
- (4) 円 (5) 曲面 (6) 高さ
- (7) 四角 (8) 円の周

②

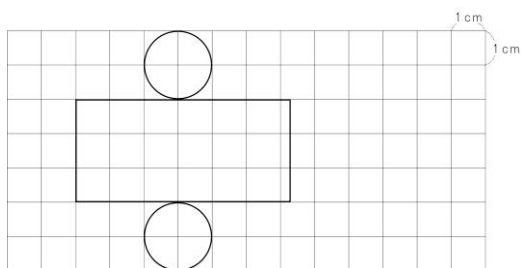
	三角柱	四角柱	五角柱	六角柱
底面の形	三角形	四角形	五角形	六角形
頂点の数	6	8	10	12
辺の数	9	12	15	18
面の数	5	6	7	8

③ たて…10cm 横…31.4cm

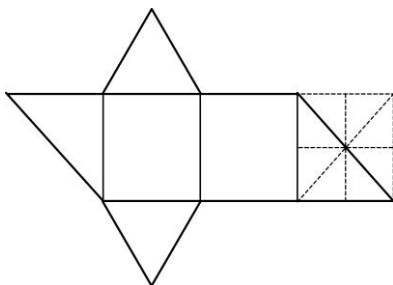
ジャンプ P64

<解答>

1.



2.



3. (1) 三角柱

(2) 頂点 A, 頂点 I

<解説>

1. 側面の展開図の横の長さは、底面の円の円周の長さに等しい。

$$2 \times 3.14 = 6.28 \quad 6.28\text{cm}$$

$$(180 \div 2) \times \frac{2}{5} = 36 \quad \text{答え} \quad 36\text{cm}$$

4. 式 $15 \div 3 = 5$ $7 \times 5 = 35$
 答え 35mL

9 形が同じで大きさがちがう図形を調べよう

まとめ P33

<解答>

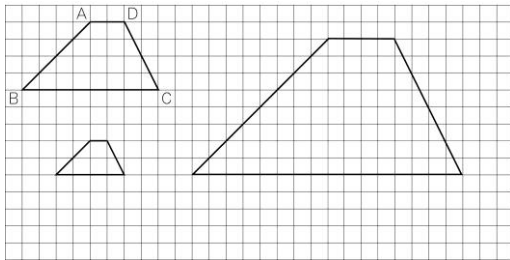
例題1 EF, 2, B, 40, 55

例題2 ㉞, ㉞, 2, ㉞, $\frac{1}{2}$, ㉞

ホップ P34

<解答>

①



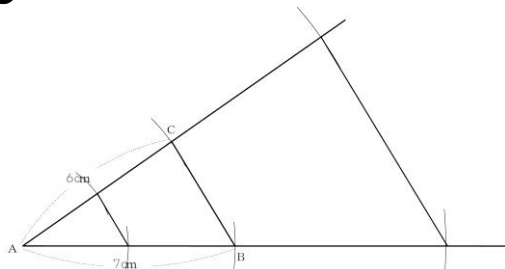
② (1) 辺 EF (2) 角 C (3) 60°
 (4) 2倍 (5) $\frac{1}{2}$ 倍

ステップ P35

<解答>

① (1) 対応, 比, 大きく
 (2) 対応, 比, 小さく

②



③ 縦 5 cm 横 6 cm

ジャンプ P36

<解答>

1. (1) 9 cm

(2) 分数 $\frac{1}{5000}$ 比 1 : 5000

(3) 750m (4) 950m

<解説>

1. (印刷した大きさで, 上の答えと異なる場合があります。)

(3) 地図上で, 学校から駅までは
 15cm ですから, $15 \times 5000 = 75000$
 (cm)

(4) 地図上で, 警察署からレストラン
 までは 19cm ですから,
 $19 \times 5000 = 95000$ (cm)

10 速さの表し方を考えよう

まとめ P37

<解答>

例題1 350, 350, 70, 70m

例題2 60, 60, 480, 480m

例題3 220, 220, 4, 4分

ホップ P38

<解答>

① (1) 式 $96.4 \div 2 = 48.2$

答え 時速 48.2km

(2) 式 $360 \div 5 = 72$

答え 分速 72m

(3) 式 $990 \div 45 = 22$ 答え 秒速 22m

② (1) 式 $45 \times 2 = 90$ 答え 90km

(2) 式 $200 \times 25 = 5000$ 答え 5000m

(3) 式 $16 \times 60 = 960$ 答え 960m

ステップ P39

<解答>

- ① (1) 式 $870 \div 145 = 6$ 答え 6 時間
(2) 式 $1680 \div 280 = 6$ 答え 6 分
(3) 式 $1500 \div 30 = 50$ 答え 50 秒
- ② (1) 式 $200 \div 2.5 = 80$
答え 時速 80km
(2) 式 $80 \times 3.5 = 280$ 答え 280km
- ③ (1) 1.5
(2) 1.5, 3, 4.5, 6, 7.5,
9, 10.5, 12
(3) 比例

ジャンプ P40

<解答>

1. 式 $800 \div 600 = \frac{4}{3}$
 $\frac{4}{3}$ 時間 = 1 時間 20 分
答え 1 時間 20 分
2. 式 $(120 \times 2) \div 36 \times 60 \times 60 = 24000$
 $24000\text{m} = 24\text{km}$
 $24 + 60 = 84$
答え 時速 84km
3. A の印刷機 $4800 \div 60 = 80$
B の印刷機 $375 \div 5 = 75$
答え A の印刷機
4. チーター : $30 \times 60 \times 60 = 108000$
 $108000 \div 1000 = 108$ 時速 108km
ツバメ : $6 \times 60 = 360\text{km}$ 時速 360km
答え ツバメ

11 比例をくわしく調べよう

ホップ P42

<解答>

- ① (1) 表は左から 3, 12, 15

式の値は 3

- (2) 表の x 段は左から 6
y 段は左から 20, 75

式の値は 5

- (3) 表は左から 52, 104, 130
式の値は 13

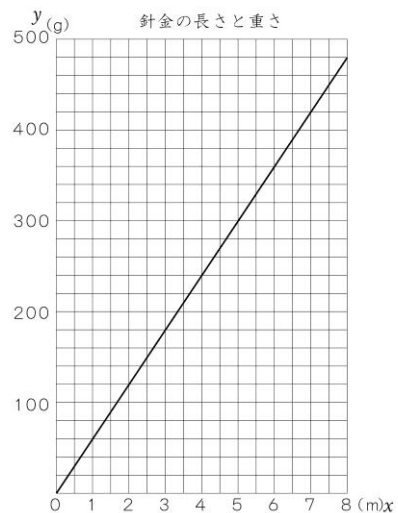
- ② (1) 表は左から 12, 6, 4.8
式の値は 24

- (2) 表の x 段は左から 30
y 段は左から 9, 4.5, 3.6
式の値は 180

ステップ P43

<解答>

- ① (1) 60
(2)



- (3) 420g

- ② (1) 48 (2) 8L

ジャンプ P44

<解答>

1. 式 $0.5 \times 30 = 15$ $60 - 15 = 45$
答え 45°
2. 式 $10 \times 20 \times 40 \div 16 = 500$
答え 500cm^2
3. 式 $5 \times 40 = 200$ $200 \div 8 = 25$
答え 25 分