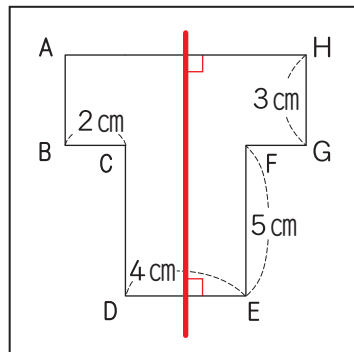


1 第1章 対称な図形
まとめの問題

1. ①

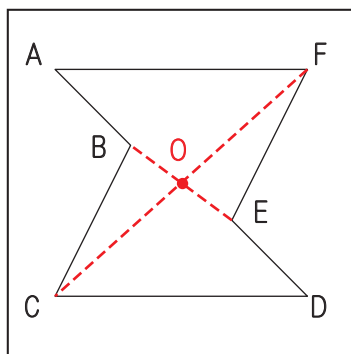


② 垂直に交わる

③ 角H

④ 2cm

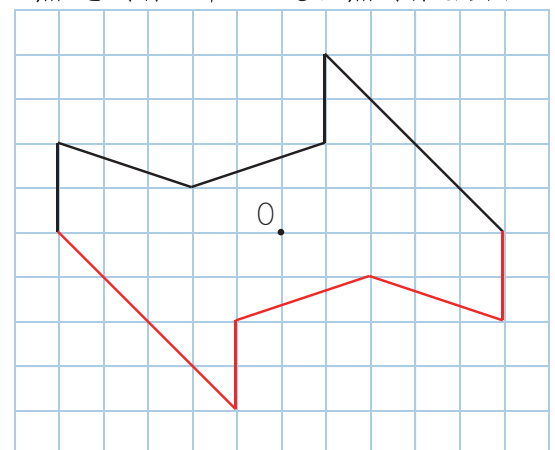
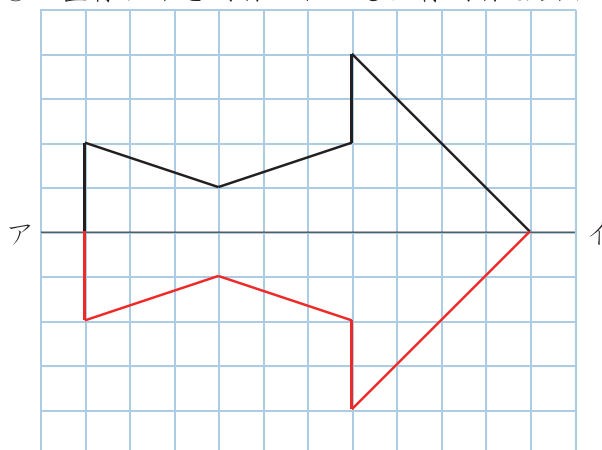
2. ①



② 頂点B

③ 直線CO

3. ① 直線アイを対称の軸とした線対称な図形 ② 点Oを対称の中心とした点対称な図形



4. ① 平行四辺形 ② 二等辺三角形 ③ 正五角形

2

第2章 文字と式

まとめの問題

1. ① $a \times 6 + 5$ (円) ② $x \div 3$ (cm)

2. ① 式 $x \times 5 = 420$ 答え 84 円 ② 式 $120 + 4 \times a = 168$ 答え 12 個

3. ① $x \times 4 = y$ ② $90 \times x + 300 = y$ ③ $10 \div x = y$ ④ $200 - x = y$

4. ① $x \times 8$ (cm²) ② 120cm² ③ 45cm

5. ① $50 - 4 \times x = y$ ② 26m² ③ 10.5L

6. ㉠, ㉡, ㉢

7. ① $10 \times a + 1000 = 1100$, $(1 + a) \times 100 = 1100$

② $10 \times a + 1000 = 1050$, $(1 + a) \times 100 = 600$

③ 成り立たない

3

第3章 分数 × 整数、分数 ÷ 整数、分数 × 分数

まとめの問題

1. ① $\frac{3}{2}$ ② $\frac{28}{5}$ ③ $\frac{20}{7}$ ④ 7 ⑤ $\frac{3}{40}$ ⑥ $\frac{3}{8}$ ⑦ $\frac{1}{7}$ ⑧ $\frac{3}{4}$

2. ① $\frac{21}{10}$ ② $\frac{1}{9}$ ③ $\frac{1}{8}$ ④ $\frac{63}{10}$ ⑤ $\frac{27}{4}$ ⑥ $\frac{25}{8}$ ⑦ 13 ⑧ $\frac{17}{7}$

3. 式 $\frac{2}{7} \times 3 = \frac{6}{7}$ 答え $\frac{6}{7}$ L

4. 式 $\frac{65}{12} \times 6 = \frac{65}{2}$ 答え $\frac{65}{2}$ kg

5. 式 $\frac{25}{16} \times 10 = \frac{125}{8}$ 答え $\frac{125}{8}$ cm²

6. 式 $2\frac{4}{7} \div 4 = \frac{9}{14}$ 答え $\frac{9}{14}$ L

7. 式 $\frac{28}{3} \div 8 = \frac{7}{6}$ 答え $\frac{7}{6}$ m

8. 式 $\frac{6}{7} \div 5 = \frac{6}{35}$ 答え $\frac{6}{35}$ L

9. 式 $200 \times 1\frac{1}{4} = 250$

$200 \times \frac{3}{4} = 150$ 答え 250 円, 150 円

10. 式 $1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4} = \frac{25}{16}$ 答え $\frac{25}{16}$ cm²

11. 式 $\frac{5}{8} \times \frac{4}{15} \times \frac{3}{2} = \frac{1}{4}$ 答え $\frac{1}{4}$ m³

4

第4章 分数 ÷ 分数

まとめの問題

1. ① $\frac{15}{56}$ ② $\frac{10}{7}$ ③ $\frac{2}{9}$ ④ $\frac{3}{2}$ ⑤ $\frac{4}{3}$ ⑥ $\frac{24}{5}$

2. ① 1 ② $\frac{5}{7}$ ③ $\frac{10}{7}$ ④ $\frac{14}{5}$ ⑤ $\frac{25}{3}$ ⑥ $\frac{3}{14}$

3. ①, ②

4. 式 $\frac{15}{8} \div \frac{5}{4} = \frac{3}{2}$ 答え $\frac{3}{2}$ kg

5. 式 $\frac{9}{4} \div \frac{6}{5} = \frac{15}{8}$ 答え $\frac{15}{8}$ 倍

6. 式 $10\frac{2}{3} \times 1\frac{1}{5} = \frac{64}{5}$ 答え $\frac{64}{5}$ m²

7. 式 $180 \div \frac{4}{5} = 225$ 答え 225 ページ

8. $\frac{3}{5} \div \frac{7}{4}$ または $\frac{3}{7} \div \frac{5}{4}$ または $\frac{4}{5} \div \frac{3}{7}$ または $\frac{4}{7} \div \frac{5}{3}$

5

第5章 比

まとめの問題

1. ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{3}{2}$ ④ $\frac{5}{6}$ ⑤ 5 ⑥ $\frac{4}{7}$

2. ①, ②

3. $4:5$, $8:10$, $16:20$ など

4. ① $2:1$ ② $2:3$ ③ $4:5$ ④ $3:2$ ⑤ $4:3$ ⑥ $8:13$ ⑦ $5:3$ ⑧ $9:10$

5. ① 6 ② 4 ③ 36 ④ 12 ⑤ 12 ⑥ 12 ⑦ 9 ⑧ 40

6. 式 $120 \times \frac{3}{2} = 180$ 答え 180cm

7. 式 $360 \times \frac{3}{10} = 108$ 答え 108 ページ

8. $7:2$

6

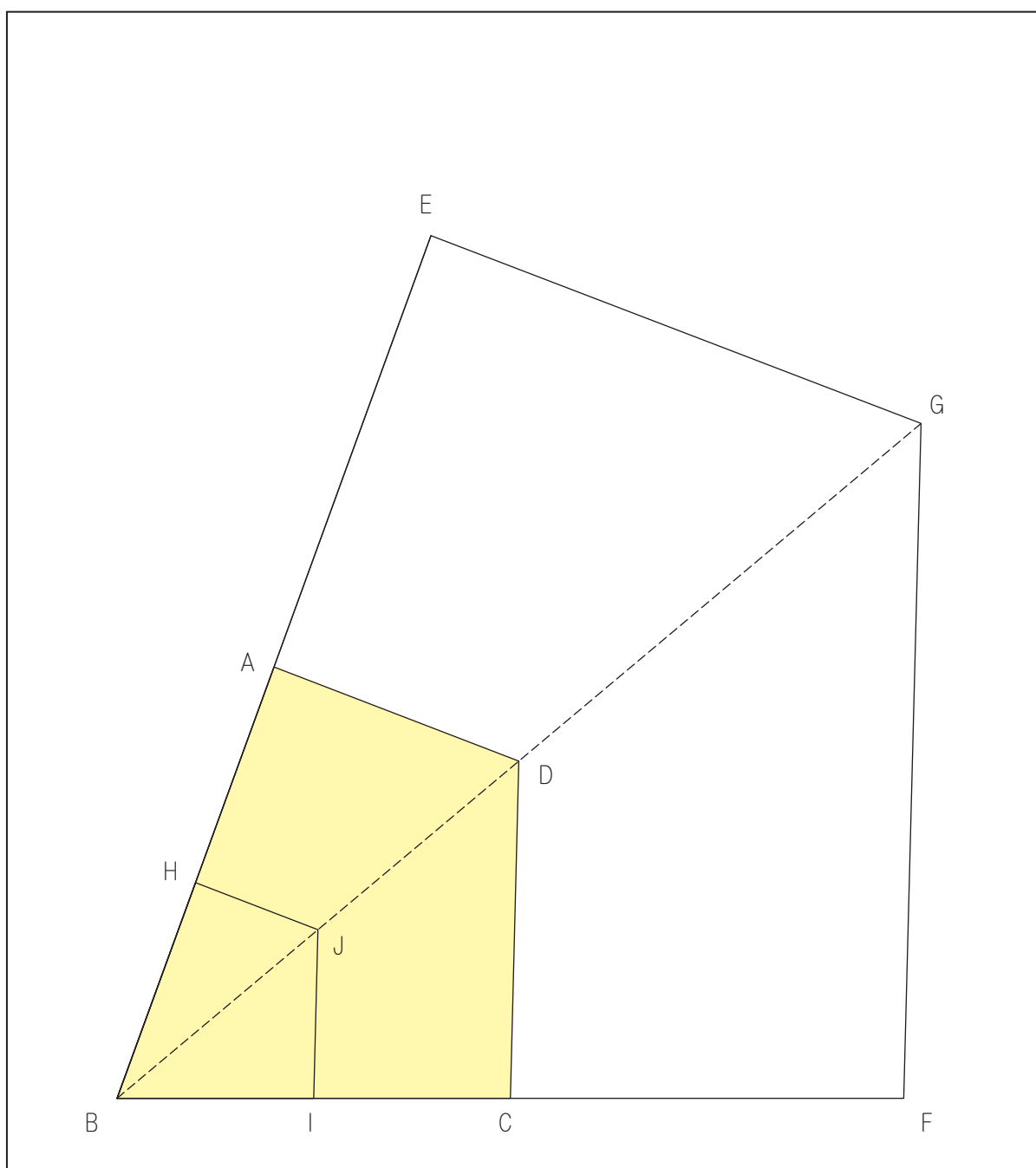
第6章 拡大と縮図

まとめの問題

1. ① 拡大図 ㊟, 2 倍の拡大図 縮図 ㊵, $\frac{1}{3}$ の縮図

② 2 倍, 拡大図, $\frac{1}{2}$, 縮図

2.



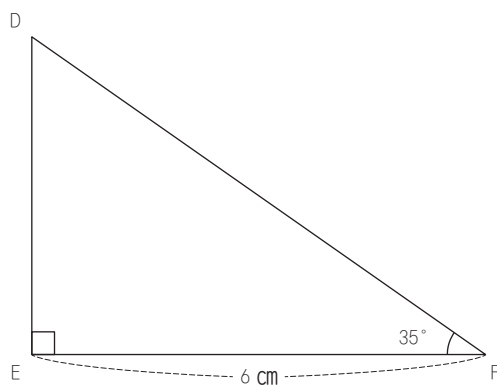
6

第6章 拡大と縮図

まとめの問題

3. ①頂点 G ② $\frac{1}{2}$ の縮図 ③ 6cm ④ 60° 4. ①縮尺 ② $\frac{1}{20000}$, 1 : 20000 ③ 700m

5. 約 21m



(問題5解説)

直角三角形 ABC の縮図をかくと、上の図のような直角三角形 DEF になる。

辺 DE の長さは約 4.2cm なので、川のはば AB の実際の長さは

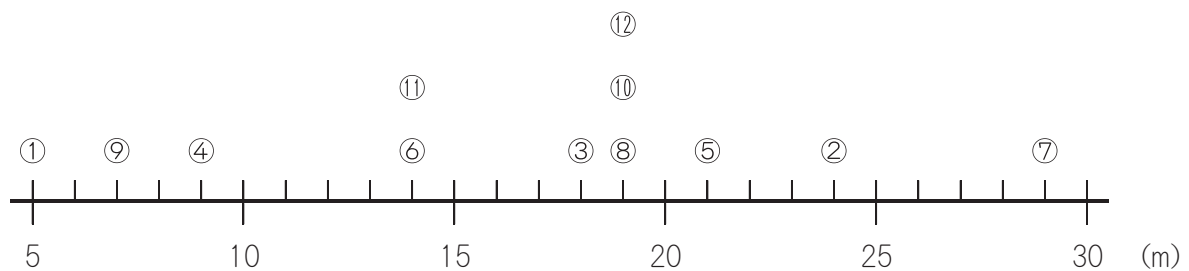
$$0.042 \div \frac{1}{500} = 21$$

で求められ、約 21m となる。

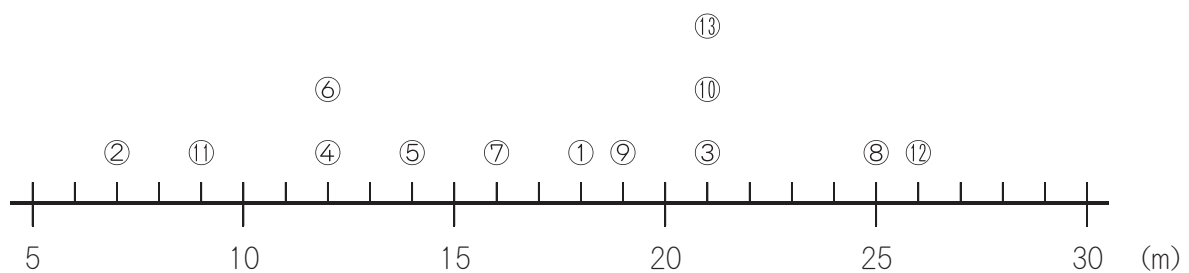
7 第7章 データの調べ方 まとめの問題

1. ①

1組



2組



②

1組

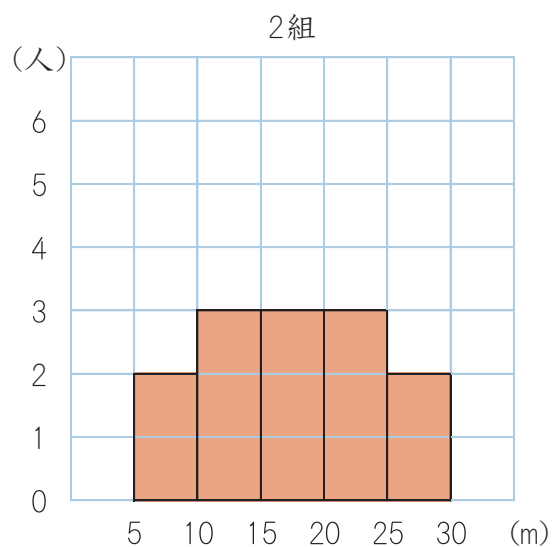
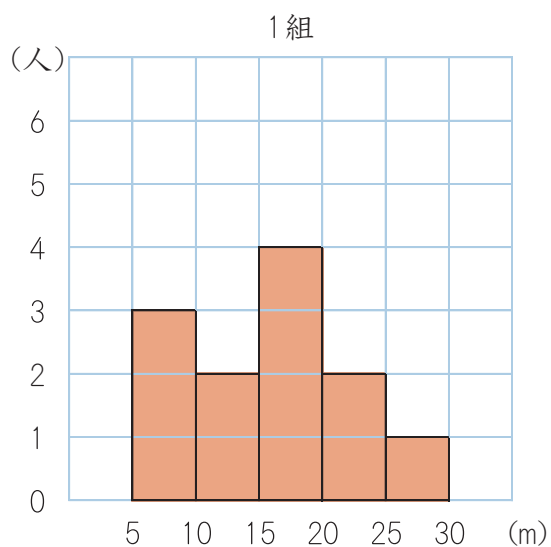
きょり(m)	人数(人)
5 以上 ～ 10 未満	3
10 ～ 15	2
15 ～ 20	4
20 ～ 25	2
25 ～ 30	1
合計	12

2組

きょり(m)	人数(人)
5 以上 ～ 10 未満	2
10 ～ 15	3
15 ～ 20	3
20 ～ 25	3
25 ～ 30	2
合計	13

7 第7章 データの調べ方 まとめの問題

③



④

	1組	2組
いちばん長いきょり	29m	26m
いちばん短いきょり	5m	7m
平均値	16.5m	17m
最頻値	19m	21m
中央値	18.5m	18m
20m以上の度数の割合(%)	25%	約38%

⑤人数 1組7人 2組8人 割合 1組約58% 2組約62%

⑥1組15m以上20m未満 2組20m以上25m未満

2. い, う

8

第8章 円の面積

まとめの問題

1. ①円周, 直径, 3.14 ②半径, 半径, 円周率

2. ① 200.96cm^2 ② 3.14cm^2 ③ 153.86cm^2 ④ 254.34m^2

(問題2解説)

$$\textcircled{1} 8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$$

$$\textcircled{2} 2 \div 2 = 1, 1 \times 1 \times 3.14 = 3.14$$

$$\textcircled{3} 7 \times 7 \times 3.14 = 153.86$$

$$\textcircled{4} 18 \div 2 = 9, 9 \times 9 \times 3.14 = 254.34$$

3. ① 56.52cm^2 ② 12.56cm^2 ③ 62.8cm^2 ④ 150.72cm^2 ⑤ 150.72cm^2 ⑥ 56.52cm^2

(問題3解説)

$$\textcircled{1} 6 \times 6 \times 3.14 \div 2 = 56.52$$

$$\textcircled{2} 4 \times 4 \times 3.14 \div 4 = 12.56$$

$$\textcircled{3} 360 \div 72 = 5, 10 \times 10 \times 3.14 \div 5 = 62.8$$

$$\textcircled{4} 8 \times 8 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14 = 150.72$$

8

第8章 円の面積

まとめの問題

⑤ 大きな円の中にある小さな円2つの直径は

それぞれ 8cm, 12cm なので,

大きな円の直径は 20cm である。

$$10 \times 10 \times 3.14 - 4 \times 4 \times 3.14 - 6 \times 6 \times 3.14 = 150.72$$

⑥ 色がついた部分は、半径 12cm の円を 4 つに分けたものから、

半径 6cm の半円を取り除いたものである。

$$12 \times 12 \times 3.14 \div 4 - 6 \times 6 \times 3.14 \div 2 = 56.52$$

8

第8章 円の面積

まとめの問題

4. ① 114cm^2 ② 193.5cm^2 ③ 344cm^2 ④ 243cm^2

(問題4解説)

① $20 \times 20 \times 3.14 \div 4 = 20 \times 20 \div 2 = 114$

② $30 \times 30 - 30 \times 30 \times 3.14 \div 4 = 193.5$

③ 色がついた部分は、1辺が40cmの正方形から「半径20cmの円を4つに分けたもの」4つ分を取り除いたものである。「半径20cmの円を4つに分けたもの」4つ分の面積は、半径20cmの円の面積に等しい。

$40 \times 40 - 20 \times 20 \times 3.14 = 344$

④ $20 \times 20 - 10 \times 10 \times 3.14 \div 2 = 243$

5. 4倍

6. ①式 $24 \div 2 = 12$, $12 \times 12 \times 3.14 = 452.16$ 答え 452.16cm^2

②式 $36 \div 2 = 18$, $18 \times 18 \times 3.14 \div 6 = 169.56$ 答え 169.56cm^2

7. 式 $18.84 \div 3.14 \div 2 = 3$, $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$ 答え 28.26m^2

9

第9章 角柱と円柱の体積

まとめの問題

1. ①底面積，高さ ②底面積，高さ
2. ① 60cm^3 ② 84.78cm^3 ③ 864cm^3 ④ 62.8cm^3
3. ① 189cm^3 ② 300cm^3
4. ① 24cm^3 ② 62.8cm^3
5. ① 546cm^3 ② 87.92cm^3 ③ 1020cm^3 ④ 226.08cm^3
6. ①式 $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$ ， $28.26 \times 8 = 226.08$ 答え 226.08cm^3
 ②式 $150 \div 28.26 = 5.30\cdots$ 答え 約 5.3cm
7. 式 $1350 \div 18 = 75$ 答え 75cm^2

11 第11章 比例と反比例

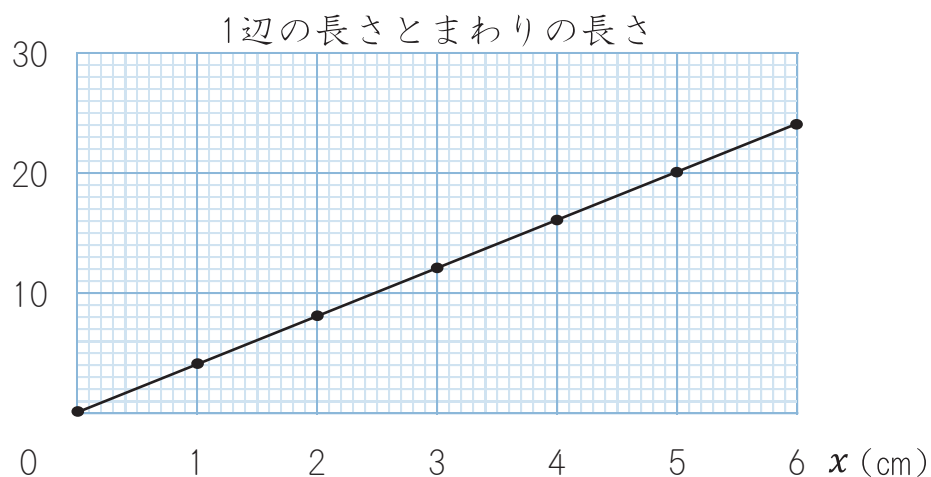
まとめの問題

1. ①比例 ②反比例

2. ① $\frac{1}{2}$ 倍 ② $y=24 \div x$ ③比例していない ④反比例している3. ① ㉞ $y=12+x$ ㉟ $y=80 \times x$ ㊴ 式 $y=120 \div x$

② 比例 ㉟ 反比例 ㊴

4. ①比例している

② $y=4 \times x$ ③ $y(\text{cm})$ 

④ 5.5cm

5. ① 2000m

② 5分

③ 200m

④ 1分30秒

12 第12章 並べ方と組み合わせ方
まとめの問題

1. 6通り

(問題1解説)

三角柱，四角柱，五角柱の順番に1列に並べる並べ方を三一四一五のように

表すと，角柱の並べ方は

三一四一五，三一五一四，四一三一五，四一五一三，五一三一四，五一四一三

の6通りある。

2. 24通り

(問題2解説)

赤のビー玉を1番めに並べる並べ方は，

赤一黄一緑，赤一黄一白，赤一緑一黄，赤一緑一白，赤一白一緑，赤一白一黄

の6通りある。

黄，緑，白のビー玉を1番めに並べる並べ方も，同じように6通りずつ

あるので，ビー玉の並べ方は全部で24通りである。

12 第12章 並べ方と組み合わせ方 まとめの問題

3. 10通り

(問題3解説)

あかりさんを(あ), しょうさんを(し), たかひろさんを(た), なおさんを(な),

ゆうきさんを(ゆ)のように表すと, 対戦する組み合わせは

(あ-し), (あ-た), (あ-な), (あ-ゆ), (し-た),

(し-な), (し-ゆ), (た-な), (た-ゆ), (な-ゆ)

の10通りある。

対戦する組み合わせについては, (あ-し)と(し-あ)は同じ組み合わせを

意味しているので, 重複して数えないように注意する。

12 第12章 並べ方と組み合わせ方 まとめの問題

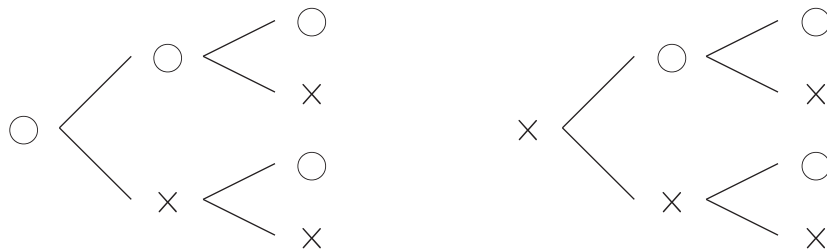
4. 8通り

(問題4解説)

表が出ることを○，裏が出ることを×で表す。

樹形図をかいてコインの出方を数えると，下の図のようになり，

8通りあることがわかる。



12 第12章 並べ方と組み合わせ方 まとめの問題

5. ①24 ②12 通り

(問題5解説)

①つくれる2けたの整数は、

12, 13, 14, 21, 23, 24, 31, 32, 34, 41, 42, 43

の12通りある。

②整数が偶数になるのは、一の位が偶数になるときである。

4枚のカードの中で偶数は2と4の2枚なので、一の位が2か4となる整数を数えればよい。一の位が2となる整数は、

1342, 1432, 3142, 3412, 4132, 4312

の6通りである。一の位が4となる整数も同じように6通りあるので、

4けたの整数のうち、偶数は全部で12通りである。

12

第12章 並べ方と組み合わせ方

まとめの問題

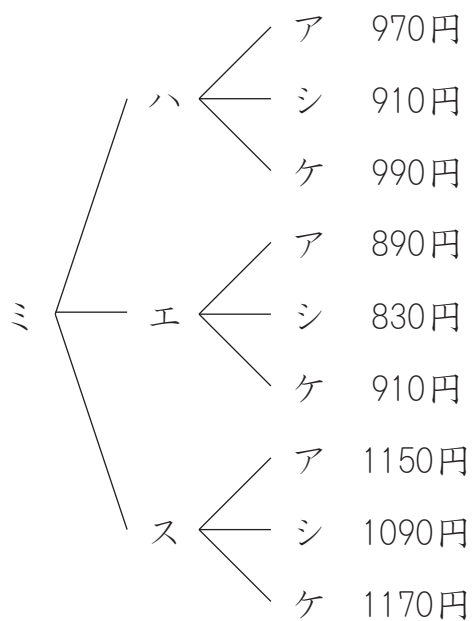
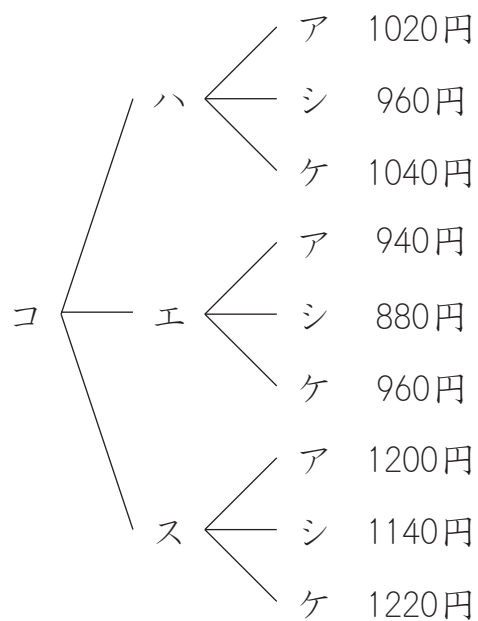
6. ①18通り ②ミネストローネ，ハンバーグ，ケーキ

(問題6解説)

①コーンポタージュ，ハンバーグ，アイスクリームの組み合わせを

コーハーアのように表す。樹形図をかいて注文の組み合わせを数えると，

下の図のようになり，18通りあることがわかる。



12 第12章 並べ方と組み合わせ方 まとめの問題

(問題6解説)

②もしメインにステーキを選ぶと、一番安いスープのミネストローネと一番安いデザートのシャーベットを注文したときに代金は1090円となる。

したがって、スープやデザートを他のものにすると、代金は1090円より高くなる。

もしメインにエビフライを選ぶと、一番高いスープのコーンポタージュと一番高いデザートのケーキを注文したときに代金は960円となる。

したがって、スープやデザートを他のものにすると、代金は960円より安くなる。

メインにハンバーグを選んだ場合のそれぞれの注文の代金を計算すると、上の図のようになる。これら6通りの代金と先に考えた組み合わせの代金1090円、960円を比べると、代金が1000円に一番近くなるような組み合わせはミネストローネ、ハンバーグ、ケーキの組み合わせで、代金は990円となる。