

6年：前期 略解

1 対称①

- ① 線称な図形
② 略
③ 点K 点C 辺HG 辺FE
角H 角E
④ 垂直に交わっている
- 線対称な形…㉞, ㉟, ㊀, ㊁, ㊂
対称の軸は略

1 対称②

- 略
- 等しい

1 対称④

- ① 略 ② 180°
③ 点F 点D 辺HJ 辺KA
角G 角E
④ 対称の中心
- 点対称な形…㉜, ㉝, ㉞, ㉟
対称の中心は略

1 対称⑤

- 略
- 対称の中心

1 対称⑥

- ① 大阪市…線 大東市…線
守口市…無 東大阪市…無
堺市…線 和泉市…線
枚方市…無 泉南市…点
岸和田市…線 箕面市…無
茨木市…無 四條畷市…無
豊中市…線, 点 柏原市…線
八尾市…線 交野市…線
池田市…線, 点 羽曳野市…線
泉佐野市…線 大阪狭山市…無
吹田市…無 門真市…線
富田林市…無 阪南市…無
泉大津市…線 摂津市…無
寝屋川市…線 高槻市…線
高石市…無 河内長野市…無
貝塚市…無 藤井寺市…線
松原市…線
- ② 線対称

1 対称⑦

- ㉞…正三角形, ○, 3, ×
㉟…長方形, ○, 2, ○
㊀…正方形, ○, 4, ○
㊁…ひし形, ○, 2, ○
㊂…平行四辺形, ×, なし, ○
㊃…正五角形, ○, 5, ×
㊄…正六角形, ○, 6, ○
㊅…正八角形, ○, 8, ○

2 文字と式①

- ① $120 \times 2 (=240)$
② $120 \times 4 (=480)$
③ $120 \times x$
- ① $3000 - x$
② $374 + x$
③ $x \times 10$
④ $200 \div x$
⑤ $50 + 20 \times x$

2 文字と式②

- ① 75 ② 3.3 ③ 106
④ 7 ⑤ 4 ⑥ 30
⑦ 6 ⑧ 5 ⑨ 8
⑩ 6 ⑪ 4
(途中は略)

2 文字と式③

- ① $x \times 4 + 3 = 43$
② 表は略
答え 10個
- ① 7 (表は略)
② 13 (表は略)

6年：前期 略解

3 分数と整数のかけ算とわり算①

- 1 $\frac{2}{5} \times \frac{4}{5}$
- 2 ① $\frac{7}{8}$ ② $\frac{8}{11}$ ③ $\frac{4}{5}$
 ④ $\frac{8}{9}$ ⑤ $\frac{3}{4}$ ⑥ $\frac{1}{3}$
 ⑦ $\frac{2}{3}$ ⑧ $\frac{3}{5}$ ⑨ $1\frac{7}{9}$
 ⑩ $4\frac{3}{8}$ ⑪ $7\frac{1}{2}$ ⑫ $13\frac{1}{3}$
 ⑬ 2 ⑭ 2 ⑮ $4\frac{1}{3}$
 ⑯ 23

3 式 $\frac{11}{12} \times 3 = \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$
 答え $2\frac{3}{4}$ ($\frac{11}{4}$) kg

4 式 $\frac{2}{3} \times 4 = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$
 答え $2\frac{2}{3}$ ($\frac{8}{3}$) L

3 分数と整数のかけ算とわり算②

- 1 ① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{4}{45}$ ③ $\frac{19}{70}$
 ④ $\frac{13}{18}$ ⑤ $\frac{1}{8}$ ⑥ $\frac{1}{28}$
 ⑦ $\frac{1}{7}$ ⑧ $\frac{11}{20}$
- 2 ① 式 $\frac{4}{5} \div 4 = \frac{1}{5}$
 答え $\frac{1}{5}$ kg
 ② 式 $1\frac{5}{16} \div 3 = \frac{7}{16}$
 答え $\frac{7}{16}$ mL
 ③ 式 $1\frac{1}{4} \times 3 = 3\frac{3}{4}$
 答え $3\frac{3}{4}$ ($\frac{15}{4}$) m
 ④ 式 $2\frac{4}{7} \div 3 = \frac{6}{7}$
 答え $\frac{6}{7}$ m

4 分数×分数①

- 1 $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} = \frac{3 \times 2}{4 \times 3} = \frac{1}{2}$
 答え $\frac{1}{2}$ ha
- 2 ① $\frac{1}{8}$ ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{10}$
 ④ $\frac{1}{42}$ ⑤ $\frac{2}{35}$ ⑥ $\frac{15}{56}$
 ⑦ $\frac{14}{45}$ ⑧ $\frac{5}{56}$ ⑨ $\frac{5}{24}$
 ⑩ $\frac{8}{35}$ ⑪ $\frac{5}{8}$ ⑫ $\frac{4}{9}$

4 分数×分数②

- 1 ① $\frac{3}{7}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ 1
 ④ $\frac{14}{25}$ ⑤ $\frac{27}{20}$ ($1\frac{7}{20}$) ⑥ $\frac{6}{7}$
 ⑦ $\frac{13}{14}$ ⑧ $\frac{87}{32}$ ($2\frac{23}{32}$)
- 2 ① $\frac{6}{7}$ ② $\frac{6 \times 1}{1 \times 7} = \frac{6}{7}$
- 3 ① $\frac{6}{5}$ ($1\frac{1}{5}$) ② $\frac{21}{4}$ ($5\frac{1}{4}$)
 ③ $\frac{5}{4}$ ($1\frac{1}{4}$) ④ 1
 ⑤ 4 ⑥ $\frac{7}{6}$ ($1\frac{1}{6}$)
 ⑦ $\frac{1}{24}$ ⑧ $\frac{10}{3}$ ($3\frac{1}{3}$)
 ⑨ 16
- 4 式 $\frac{7}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{12}$
 答え $\frac{7}{12}$ m²

4 分数×分数③

- 1 ① × ② ○ ③ ○
 ④ × ⑤ ○ ⑥ ×
- 2 ① 真分数
 ② 帯分数
- 3 ① $\frac{3}{2}$ ($1\frac{1}{2}$) ② $\frac{4}{11}$ ③ 5
 ④ $\frac{5}{8}$ ⑤ $\frac{1}{3}$
 ⑥ $\frac{10}{7}$ ($1\frac{3}{7}$)

6年：前期 略解

5 分数÷分数①

$$1 \quad \frac{3}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{3}{4} \times \frac{3}{2}$$

$$= \frac{3 \times 3}{4 \times 2}$$

$$= \frac{9}{8}$$

答え $\frac{9}{8}$ ($1\frac{1}{8}$) ha

2 ① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{5}{7}$ ③ $\frac{30}{49}$

④ $\frac{63}{22}$ ($2\frac{19}{22}$)

⑤ $\frac{35}{16}$ ($2\frac{3}{16}$) ⑥ $\frac{10}{9}$ ($1\frac{1}{9}$)

⑦ $\frac{40}{21}$ ($1\frac{19}{21}$) ⑧ $\frac{32}{27}$ ($1\frac{5}{27}$)

⑨ $\frac{15}{8}$ ($1\frac{7}{8}$) ⑩ $\frac{20}{9}$ ($2\frac{2}{9}$)

⑪ $\frac{5}{24}$ ⑫ $\frac{24}{5}$ ($4\frac{4}{5}$)

5 分数÷分数②

1 ① $\frac{3}{2}$ ($1\frac{1}{2}$) ② $\frac{3}{2}$ ($1\frac{1}{2}$)

③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{3}{4}$

⑤ $\frac{20}{3}$ ($6\frac{2}{3}$) ⑥ $\frac{21}{10}$ ($2\frac{1}{10}$)

⑦ 12 ⑧ $\frac{250}{7}$ ($27\frac{3}{7}$)

⑨ $\frac{22}{7}$ ($3\frac{1}{7}$) ⑩ $\frac{42}{13}$ ($3\frac{3}{13}$)

⑪ $\frac{35}{96}$ ⑫ $\frac{43}{7}$ ($1\frac{6}{7}$)

2 ① ○ ② × ③ × ④ ○

3 ① 帯分数 ② 真分数

4 分数×分数・5 分数÷分数①

1 ① $\frac{8}{9}$ ② $\frac{9}{10}$

③ $\frac{21}{4}$ ($5\frac{1}{4}$) ④ 9

⑤ $\frac{14}{3}$ ($4\frac{2}{3}$) ⑥ $\frac{35}{48}$

⑦ $\frac{1}{4}$ ⑧ $\frac{3}{16}$

⑨ $\frac{3}{8}$ ⑩ $\frac{8}{45}$

⑪ $\frac{2}{21}$ ⑫ $\frac{4}{15}$

⑬ $\frac{26}{3}$ ($8\frac{2}{3}$) ⑭ 24

⑮ 16 ⑯ $\frac{14}{15}$

⑰ $\frac{5}{7}$ ⑱ $\frac{9}{4}$ ($2\frac{1}{4}$)

⑲ 2 ⑳ $\frac{10}{9}$ ($1\frac{1}{9}$)

㉑ $\frac{24}{25}$ ㉒ $\frac{5}{3}$ ($1\frac{2}{3}$)

㉓ $\frac{11}{24}$ ㉔ $\frac{4}{3}$ ($1\frac{1}{3}$)

4 分数×分数・5 分数÷分数②

1 ① × ② △ ③ △

④ △ ⑤ ×

2 ① $\frac{9}{10} \div \frac{3}{20} = 6$ 答え 6ふくろ

② $\frac{3}{4} \div \frac{2}{7} = \frac{21}{8}$ 答え $\frac{21}{8}$ ($2\frac{5}{8}$)kg

③ $\frac{3}{4} \times \frac{4}{7} = \frac{3}{7}$ 答え $\frac{3}{7}$ kg

④ $\frac{3}{4} \div \frac{1}{8} = 6$ 答え 6本

⑤ $\frac{3}{2} \times \frac{5}{4} = \frac{15}{8}$ 答え $\frac{15}{8}$ ($1\frac{7}{8}$)mL

⑥ $2\frac{1}{4} \div \frac{3}{4} = 3$ 答え 3ふくろ

⑦ $\frac{8}{9} \times \frac{7}{6} = \frac{28}{27}$ 答え $\frac{28}{27}$ ($1\frac{1}{27}$)kg

6年：前期 略解

6 資料の整理①

- 1 ① 1組
 式 $(24+26+37+28+29+22+25+30+31+36+27+26+30+21+32+23+33+31+30+39) \div 20 = 29$
 答え 29m
- 2組
 式 $(31+21+32+23+16+26+37+28+29+23+25+31+32+36+27+24+39+33+37+30) \div 20 = 29$
 答え 29m
- ② 略
- ③ 1組 29.5m
 2組 29.5m

6 資料の整理②

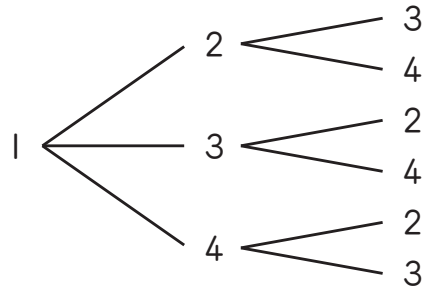
- 1 1組 上から, 0, 4, 6, 7, 3
 2組 上から, 1, 4, 5, 6, 4
 グラフ略

6 資料の整理③

- 1 ① 上から, 1, 3, 5, 9, 2
 ② 最頻値 31m
 平均値 29.05m
 中央値 30m
- ③ 略
- ④ 30m 以上 35m 未満
- ⑤ 30m 以上 35m 未満

7 ならべ方と組み合わせ方①

- 1 ①
-
- ② 千の位を1にしたとき6通り。
 千の位は1のほかに2, 3, 4の3通りあるから, 全部で $6 \times 4 = 24$
 答え 24通り
- 2 百の位を1とすると下のような組み合わせができる。



全部で $6 \times 4 = 24$
 答え 24通り

7 ならべ方と組み合わせ方②

- 1 ①
- | | バ | ス | チ | メ | ブ |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ | ○ | ○ | | | |
| ○ | ○ | | ○ | | |
| ○ | ○ | | | | ○ |
| ○ | | ○ | ○ | | |
| ○ | | ○ | | | ○ |
| ○ | | | ○ | ○ | |
| | ○ | ○ | ○ | | |
| | ○ | ○ | | | ○ |
| | ○ | | ○ | ○ | |
| | | ○ | ○ | ○ | |

② 10通り

6年：前期 略解

7 ならべ方と組み合わせ方③

- 1 顔の部分は目、鼻、口の3つあって、それが3種類、その組み合わせなので、
 $3 \times 3 \times 3 = 27$
 答え 27通り

2 ①

	A	B	C	D	E
A		○	○	○	○
B			○	○	○
C				○	○
D					○
E					

答え 10 試合

- ② A-B, A-C, A-D, A-E,
 B-C, B-D, B-E, C-D,
 C-E, D-E
 答え 10 試合

8 小数と分数の計算①

- 1 ① $\frac{1}{2} = 1 \div 2 = 0.5$
 $\frac{1}{2} + 0.2 = 0.5 + 0.2 = 0.7$
 ② $0.2 = \frac{2}{10} = \frac{1}{5}$
 $\frac{1}{2} + 0.2 = \frac{1}{2} + \frac{1}{5} = \frac{7}{10}$
- 2 ① $1\frac{2}{5}$ (1.4) ② $1\frac{1}{20}$ (1.05)
 ③ $\frac{5}{8}$ (0.625) ④ $1\frac{1}{4}$ (1.25)
 ⑤ $1\frac{1}{15}$ ⑥ $1\frac{1}{8}$ (1.125)

8 小数と分数の計算②

- 1 ① $\frac{27}{28}$ ② $\frac{4}{15}$
 ③ 64 ④ $\frac{9}{10}$
- 2 ① 式 $\frac{10}{9} \times 0.8 \div 2 = \frac{4}{9}$
 答え $\frac{4}{9} \text{m}^2$
 ② 式 $2.5 \times 1\frac{1}{8} \div 2 = \frac{45}{32}$
 答え $\frac{45}{32}$ ($1\frac{13}{32}$) m^2
- 3 式 $\frac{6}{5} \times \frac{25}{8} \times 0.8 = 3$
 答え 3m^3

倍の計算～分数倍～

- 1 ① $\frac{9}{10}$ ② $\frac{6}{5}$ ($1\frac{1}{5}$)
- 2 ① $3500 \times \frac{3}{5} = 2100$
 答え 2100人
 ② $35 \times \frac{6}{5} = 42$
 答え 42kg
 ③ $72 \div \frac{9}{10} = 80$
 答え 80点

9 円の面積①

- 1 ① 20 20 400
 ② 20 20 200
 ③ 200cm^2 400cm^2
- 2 69, 17, 69, 17,
 77.5, 77.5, 310
- 3 ① 円周…43.96cm
 面積…153.86 cm^2
 ② 円周…18.84cm 面積…28.26 cm^2
 ③ 円周…62.8cm 面積…314 cm^2

6年：前期 略解

9 円の面積②

- 1 ① 5cm 78.5cm^2
② 9cm 254.34cm^2
- 2 ① 例1 $2 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 6.28$
 $2 \times 4 - 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 1.72$
 $6.28 + 1.72 = 8$ 答え 8cm^2
例2 $4 \times 2 = 8$ 答え 8cm^2
② 例 $4 \times 4 - 2 \times 2 \times 3.14 = 3.44$
答え 3.44cm^2
③ 例 $2 \times 2 \times 3.14 - 1 \times 1 \times 3.14 = 9.42$
答え 9.42cm^2
④ $3 \times 3 \times 3.14 \div 2 - 1 \times 1 \times 3.14 \div 2 = 12.56$
答え 12.56cm^2
⑤ $4 \times 4 - 4 \times 4 \times 3.14 \div 4 = 3.44$
 $4 \times 4 - 3.44 \times 2 = 9.12$
答え 9.12cm^2

9 円の面積③

【解答例】

- 1 ① (1) 13, 22
式 $13 + 22 \div 2 = 24$
答え 約 24cm^2
(2) 平行四辺形
式 $6 \times 4 = 24$
答え 約 24cm^2
- ② (1) 7, 21
式 $7 + 21 \div 2 = 17.5$
答え 約 17.5cm^2
(2) 三角形
式 $7 \times 4 \div 2 = 14$
答え 約 14cm^2
- ③ (1) 9, 23
式 $9 + 23 \div 2 = 20.5$
答え 約 20.5cm^2
(2) 台形
式 $(3 + 6) \times 4 \div 2 = 18$
答え 約 18cm^2