

11 分数のたし算とひき算①

- 1 ① $\frac{14}{6}$
 ② $\frac{4}{6} = \frac{6}{9} = \frac{8}{12} = \frac{10}{15}$
- 2 略
 3 略

11 分数のたし算とひき算②

- 1 ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{1}{3}$
 ⑤ $\frac{2}{9}$ ⑥ $\frac{2}{3}$ ⑦ $\frac{1}{4}$ ⑧ $\frac{3}{5}$
 ⑨ $\frac{8}{9}$ ⑩ $\frac{3}{7}$ ⑪ $\frac{2}{3}$ ⑫ $\frac{11}{12}$
 ⑬ $\frac{1}{4}$ ⑭ $\frac{5}{18}$ ⑮ $\frac{4}{9}$

11 分数のたし算とひき算③

- 1 ① $>$ ② $<$
 ③ $<$ ④ $>$
 ⑤ $>$ ⑥ $=$
 ⑦ $>$ ⑧ $>$
 ⑨ $<$ ⑩ $>$
 ⑪ $>$ ⑫ $>$
- 2 $\frac{3}{4}$

11 分数のたし算とひき算④

- 1 ① $\frac{7}{12}$ ② $\frac{24}{35}$ ③ $\frac{7}{8}$ ④ $\frac{8}{15}$
 ⑤ $\frac{19}{30}$ ⑥ $\frac{23}{40}$ ⑦ $\frac{1}{2}$ ⑧ $\frac{2}{3}$
 ⑨ $\frac{1}{2}$ ⑩ $\frac{2}{5}$
- 2 ① $1\frac{1}{18}$ ② $1\frac{2}{15}$ ③ $1\frac{1}{4}$ ④ $1\frac{8}{45}$
 ⑤ $1\frac{11}{12}$ ⑥ $1\frac{5}{8}$ ⑦ $3\frac{11}{24}$ ⑧ $1\frac{13}{60}$
 ⑨ $2\frac{1}{2}$ ⑩ $3\frac{13}{18}$ ⑪ $4\frac{1}{4}$ ⑫ $4\frac{5}{12}$

11 分数のたし算とひき算⑤

- 1 ① $\frac{5}{9}$ ② $\frac{1}{10}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{7}{12}$
 ⑤ $\frac{1}{5}$ ⑥ $\frac{2}{5}$ ⑦ $\frac{1}{3}$ ⑧ $\frac{1}{4}$
- 2 ① $2\frac{1}{6}$ ② $3\frac{1}{9}$ ③ $1\frac{1}{20}$ ④ $1\frac{3}{40}$
 ⑤ $4\frac{1}{6}$ ⑥ $1\frac{1}{10}$ ⑦ $1\frac{1}{4}$ ⑧ $2\frac{1}{9}$
 ⑨ $3\frac{3}{4}$ ⑩ $3\frac{24}{35}$ ⑪ $2\frac{2}{3}$ ⑫ $3\frac{5}{6}$

11 分数のたし算とひき算⑥

- 1 ① $\frac{23}{24}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $1\frac{11}{18}$ ④ $\frac{7}{20}$
 ⑤ $\frac{5}{8}$ ⑥ $\frac{1}{4}$ ⑦ $\frac{7}{20}$ ⑧ $\frac{1}{5}$
 ⑨ $\frac{1}{12}$
- 2 式 $\frac{3}{4} + \frac{1}{8} - \frac{5}{12} = \frac{11}{24}$
 答え $\frac{11}{24}$ L

11 分数のたし算とひき算⑦

- 1 ① $\frac{7}{8}$ ② $\frac{5}{9}$ ③ $\frac{13}{15}$ ④ $\frac{1}{8}$
 ⑤ $\frac{1}{4}$ ⑥ $\frac{2}{5}$ ⑦ $1\frac{13}{24}$ ⑧ $2\frac{13}{24}$
 ⑨ $3\frac{37}{45}$ ⑩ $1\frac{1}{12}$ ⑪ $\frac{9}{40}$ ⑫ $1\frac{7}{18}$
 ⑬ $1\frac{7}{12}$ ⑭ $2\frac{2}{15}$ ⑮ $2\frac{2}{3}$ ⑯ $\frac{9}{10}$
 ⑰ $\frac{19}{30}$ ⑱ $1\frac{14}{15}$ ⑲ $\frac{39}{40}$ ⑳ $\frac{15}{28}$
 ㉑ $\frac{7}{18}$

- 2 ① 式 $1\frac{2}{3} + 2\frac{3}{5} = 4\frac{4}{15}$
 答え $4\frac{4}{15}$ m
 ② 式 $2\frac{3}{5} - 1\frac{2}{3} = \frac{14}{15}$
 答え $\frac{14}{15}$ m

12 分数と小数・整数①

- 1 ① 略
 ② $\frac{1}{3}$
 ③ $\frac{2}{3}, \frac{2}{3}$
- 2 ① $\frac{1}{7}$ ② $\frac{2}{9}$ ③ $\frac{3}{11}$ ④ $\frac{5}{6}$
 ⑤ $\frac{4}{7}$ ⑥ $\frac{7}{9}$ ⑦ $\frac{6}{7}$ ⑧ $\frac{9}{16}$
 ⑨ $\frac{13}{15}$
- 3 ① 式 $4 \div 7 = \frac{4}{7}$
 答え $\frac{4}{7}$ 倍
 ② 式 $7 \div 4 = \frac{7}{4}$
 答え $\frac{7}{4}$ 倍

12 分数と小数・整数②

- 1 ㉞ ① 5 ② 3 ③ 2
 ④ 7 ⑤ 12 ⑥ 8
 ㉟ ① 0.6 ② 0.9 ③ 0.625
 ④ 4.5 ⑤ 1.8 ⑥ 3.375
 ㊱ ① 0.666...
 ② 0.428...
 ③ 0.166...
 ④ 0.363...
 ⑤ 0.444...
 ⑥ 0.923...
- 2 ㉞ ① 16 ② 9
 ③ 1 ④ 3
 ㉟ ① $\frac{7}{10}$ ② $\frac{6}{10} (\frac{3}{5})$
 ③ $\frac{5}{100} (\frac{1}{20})$ ④ $\frac{9}{100}$
 ⑤ $\frac{45}{100} (\frac{9}{20})$ ⑥ $\frac{12}{100} (\frac{3}{25})$
 ⑦ $\frac{13}{10} (1\frac{3}{10})$
 ⑧ $\frac{315}{100} (\frac{63}{20}, 3\frac{15}{100}, 3\frac{3}{20})$

13 割合 (1) ①

- 1 ① かずお... $\frac{8}{16}$, 0.5 ゆきえ... $\frac{8}{15}$, 0.53
 ひろ子... $\frac{7}{11}$, 0.64 はるき... $\frac{6}{17}$, 0.35
 ひろ子
 ② 5年1組... $\frac{3}{18}$, 0.17 5年2組... $\frac{4}{13}$, 0.31
 2組
 ③ 1号車... $\frac{45}{50}$, 0.9 2号車... $\frac{36}{40}$, 0.9
 同じ
- 2 ① 0.25 ② 0.8 ③ 1
 ④ 0.9 ⑤ 0.32

13 割合 (1) ②

- 1 ① 75 ② 75 ③ 60 ④ 70
 2 ① 3% ② 12% ③ 30% ④ 83.5%
 ⑤ 70.3% ⑥ 0.45 ⑦ 0.2 ⑧ 0.09
 ⑨ 0.647
 3 左から, 25, 35, 10, 5, 15, 10
 4 左から, 30, 35, 25, 10, 20, 100
 5 左から, 97.5, 95, 100, 92.5, 90

13 割合 (1) ③

- 1 かずお $9 \div 30 = 0.3$ 3割
 けんじ $5 \div 40 = 0.125$ 1割2分5厘
 すすむ $4 \div 20 = 0.2$ 2割
 ゆたか $3 \div 20 = 0.15$ 1割5分
- 2 ① 3割 ② 3割8分 ③ 5割2分5厘
 ④ 0.6 ⑤ 0.18 ⑥ 0.308
- 3 ① 70%, 7割
 ② 64%, 6割4分
 ③ 88%, 8割8分

14 図形の面積①

- 1 ① 12cm^2 ② 9cm^2 ③ 6cm^2
 ④ 60cm^2 ⑤ 60cm^2
- 2 ① $3 \times 2 = 6$ (cm^2)
 ② $5 \times 2.5 = 12.5$ (cm^2)
 ③ $2.8 \times 2.5 = 7$ (cm^2)
 (この解答は1つの例です。方法を確認して, $\pm 1\text{cm}^2$ ぐらいの誤差は許容してください。)
- 3 ① 4 ② 4
 4 ① 8 ② 11

14 図形の面積②

- 1 ① 10.5cm^2 ② 12cm^2 ③ 2.4cm^2
 ④ 30cm^2 ⑤ 30cm^2
- 2 ① $6 \times 3 \div 2 = 9$ (cm^2)
 ② $6.5 \times 3 \div 2 = 9.75$ (cm^2)
 ③ $4.5 \times 2.5 \div 2 = 5.625$ (cm^2)
 (この解答は1つの例です。方法を確認して, $\pm 1\text{cm}^2$ ぐらいの誤差は許容してください。)
- 3 ① 8 ② 8
 4 6

14 図形の面積③

- 1 ㊸ 上底 ㊹ 下底 高さ
 上底 下底 高さ 2
- 2 ① 式 $(3+5) \times 4 \div 2 = 16$
 答え 16cm^2
 ② 式 $(3+5) \times 4 \div 2 = 16$
 答え 16cm^2
 ③ 式 $(2.5+3) \times 4.8 \div 2 = 13.2$
 答え 13.2cm^2
- 3 ① 式 $(6+4) \times 3 \div 2 = 15$
 答え 15cm^2
 ② 式 $(2+4) \times 4 \div 2 = 12$
 答え 12cm^2
 (この解答は1つの例です。方法を確認して, $\pm 1\text{cm}^2$ ぐらいの誤差は許容してください。)

14 図形の面積④

- 1 対角線, 対角線, 対角線, 2
- 2 ① 式 $10 \times 6 \div 2 = 30$
 答え 30cm^2
 ② 式 $14 \times 5 \div 2 = 35$
 答え 35cm^2
- 3 式 $6 \times 12 \div 2 = 36$
 答え 36cm^2

14 図形の面積⑤

- 1 ① 4.5cm^2 ② 6cm^2 ③ 7.5cm^2
 ④ 12cm^2 ⑤ 8cm^2 ⑥ 9cm^2
 ⑦ 12cm^2
- 2 ① $7 \times 3.5 \div 2 + 7 \times 3.5 \div 2 = 24.5$ (cm^2)
 ② $8 \times 2.5 \div 2 + 8 \times 2.3 \div 2 = 19.2$ (cm^2)
 ③ $4 \times 4.3 \div 2 + 4 \times 2.6 \div 2 = 13.8$ (cm^2)
 ④ $6.8 \times 2 \div 2 + 6.8 \times 2.6 \div 2 + 7.2 \times 2.9 \div 2 = 26.08$ (cm^2)
 (この解答は1つの例です。方法を確認して, $\pm 1\text{cm}^2$ ぐらいの誤差は許容してください。)

15 正多角形と円①

- 1 ① 72° ② 54° ③ 108°
- 2 ① 二等辺三角形
 ② 67.5° ③ 45° ④ 112.5°
- 3 ① 90° ② 60° ③ 45° ④ 36°
- 4 ① 正五角形 ② 正十二角形
 ③ 正九角形 ④ 正三角形

15 正多角形と円②

- 1 ① 6cm ② 20cm ③ 円周の $\frac{1}{2}$
- 2 ① 15.7cm ② 62.8cm ③ 78.5cm
- 3 ① 18.84cm ② 18.84cm
- 4 半径 3cm

16 体積①

- 1 ① 体積
② l, cm³, l 立方センチメートル
- 2 ① 24 個 ② 24cm³
- 3 ① 18cm³ ② 7cm³

16 体積②

- 1 ① たて, 横, 高さ
② l 辺, l 辺, l 辺
- 2 ① 125cm³ ② 168cm³
③ 105cm³ ④ 48cm³
- 3 ① ① ② ⑦
- 4 式 $4 \times 5 \times 3 = 60$
答え 60cm³

16 体積③

- 1 ① 1m³, l 立方メートル
② 3, 4, 2 ③ 24, 24
- 2 3000000 ① 11
② 4000000 ③ 8
④ 2300000 ⑤ 6.5
- 3 ① 式 $2 \times 2 \times 2 = 8$
答え 8m³, 8000000cm³
② 式 $2 \times 0.3 \times 0.8 = 0.48$
答え 0.48m³, 480000cm³

16 体積④

- 1 ① 式 $20 \times 24 \times 16 + 20 \times 10 \times (28 - 16) = 10080$
答え 10080cm³
② 式 $20 \times 20 \times 8 - 16 \times 12 \times 8 = 1664$
答え 1664cm³
③ 式 $5 \times 2 \times 2 \times 6 = 120$
答え 120cm³
④ 式 $10 \times 10 \times 4 - 2 \times 3 \times 4 = 376$
答え 376cm³

16 体積⑤

- 1 ① 1000, 1000 ② 1
③ 100×100×100, 1000000, 1000
- 2 ① 3000L ② 6000L
- 3 ① 3 ② 8000000
③ 7000 ④ 53
⑤ 2000 ⑥ 1.7

16 体積⑥

- 1 ① 内のり, 深さ ② 容積
- 2 ① 1170cm³ ② 1000cm³
- 3 ① 式 $40 \times 15 \times 15 = 9000$
 $9000\text{cm}^3 = 9\text{L}$
答え 9L
② 式 $40 \times 15 \times (20 - 15) = 3000$
 $3000\text{cm}^3 = 3\text{L}$
答え 3L

17 割合 (2) ①

- 1 ① 式 $15 \div 6 = 2.5$
答え 2.5
② 式 $6 \div 15 = 0.4$
答え 0.4
- 2 ① 式 $4 \div 5 = 0.8$
答え 0.8
② 式 $5 \div 4 = 1.25$
答え 1.25

17 割合 (2) ②

- 1 ア 800 イ 8 ウ 8 エ 96
オ 8 カ 96
- 2 ① 21 ② 9 ③ 160 ④ 645
⑤ 100 ⑥ 24 ⑦ 0.5
- 3 ① 式 $20000 \times 0.2 = 4000$
答え 4000円
② 式 $100 - 20 = 80$
答え 80%
③ 式 $20000 - 4000 = 16000$
式 $20000 \times 0.8 = 16000$
答え 16000円

17 割合 (2) ③

- 1 ア 24 イ 0.8 ウ 0.8 エ 80
オ 80 カ 0.8
- 2 ① 60 ② 50 ③ 15 ④ 1800

17 割合 (2) ④

- 1 (1) ① 0.35
② 式 $500 \times 0.35 = 175$
答え 175人
(2) スパゲティ 120 (人)
ラーメン 90 (人)
- 2 式 $\square \times 0.84 = 294$
 $\square = 294 \div 0.84$
 $= 350$
答え 350人
- 3 式 $1300 \times (1 - 0.3) = 910$
答え 910円

17 割合 (2) ⑤

- 1 ① 1.5 ② 40 ③ 24
④ 125 ⑤ 5000 ⑥ 8
- 2 式 $1200 \times (1 - 0.15) = 1020$
答え 1020円
- 3 式 $800 \times (1 + 0.15) = 920$
答え 920円
- 4 式 $27 \div 0.45 = 60$ $60 - 27 = 33$
答え 5年生 60人, 男の子 33人

18 いろいろなグラフ①

- 1 ① 4年…44(%) 5年…32(%) 6年…24(%)
合計…50(人)
けが…62(%) はき気…8(%) 腹痛…14(%)
発熱…10(%) 頭痛…6(%)
合計…50(人)
- ② 略
- ③ 略

19 立体①

- 1 ① 円柱 ② 三角柱 ③ 六角柱
 ④ 四角柱 ⑤ 五角柱 ⑥ 四角柱 (直方体)
 ⑦ 三角柱 ⑧ 四角柱 (直方体)
 ⑨ 円柱 ⑩ 六角柱 ⑪ 球

19 立体②

1

角柱の名前	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
側面の形	正方形 または長方形	正方形 または長方形	正方形 または長方形	正方形 または長方形
面の数	$3+2=5$	$4+2=6$	$5+2=7$	$6+2=8$
頂点の数	$3\times 2=6$	$4\times 2=8$	$5\times 2=10$	$6\times 2=12$
辺の数	$3\times 3=9$	$4\times 3=12$	$5\times 3=15$	$6\times 3=18$

19 立体③

- 1 略
 2 ① 20cm ② 62.8cm
 3 ① 辺 FE ② 辺 JH
 ③ 面㉑, 面㉒, 面㉓
 ④ 面㉔