

好学チャレンジ【 第 6 学年 算数 】

6-1 【対称な図形①】

- ① 点 K
- ② 点 F
- ③ 辺 J I
- ④ 辺 B C
- ⑤ 点 F
- ⑥ 点 A
- ⑦ 辺 G H
- ⑧ 辺 E D

6-2 【対称な図形②】

- ① 二等辺三角形, 正方形, 正三角形, ひし形
- ② 平行四辺形, ひし形, 正方形
- ③ 正方形, ひし形
- ④ ひし形
- ⑤ 正三角形
- ⑥ ア, イ, ウ
- ⑦ イ, ウ
- ⑧ 6 本
- ⑨ 8 本

6-3 【文字と式①】

- ① $5 \times x$
- ② 底辺の長さ (5)
- ③ 高さ (x)
- ④ $5 \times 12 = 60$ 60 cm^2
- ⑤ $5 \times 8.6 = 43$ 43 cm^2
- ⑥ $65 \div 5 = 13$ 13 cm
- ⑦ $120 \times x$
- ⑧ $120 \times 3 = 360$ 360 円
- ⑨ $120 \times 7 = 840$ 840 円
- ⑩ $960 \div 120 = 8$ 8 本

6-4 【文字と式②】

- ① $x \times 6 = y$
- ② $9 \times 6 = 54$ 54 (cm^2)
- ③ $48 \div 6 = 8$ 8 (cm)
- ④ $20 - x = y$
- ⑤ $300 + x = y$
- ⑥ $x \times 8 = y$
- ⑦ $x \div 5 = y$
- ⑧ $60 \div x = y$
- ⑨ $x \times 2.5 = y$

6-5 【分数のかけ算】

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| ① $\frac{3}{10}$ | ⑪ $\frac{2}{5}$ |
| ② $\frac{4}{63}$ | ⑫ $\frac{18}{7}$ ($2\frac{4}{7}$) |
| ③ $\frac{7}{32}$ | ⑬ $\frac{20}{3}$ ($6\frac{2}{3}$) |
| ④ $\frac{16}{15}$ ($1\frac{1}{15}$) | ⑭ $\frac{15}{7}$ ($2\frac{1}{7}$) |
| ⑤ $\frac{33}{28}$ ($1\frac{5}{28}$) | ⑮ $\frac{45}{4}$ ($11\frac{1}{4}$) |
| ⑥ $\frac{5}{16}$ | ⑯ $\frac{7}{27}$ |
| ⑦ $\frac{5}{16}$ | ⑰ 3 |
| ⑧ $\frac{5}{4}$ ($1\frac{1}{4}$) | ⑱ $\frac{8}{15}$ |
| ⑨ $\frac{3}{10}$ | ⑲ $\frac{18}{5}$ ($3\frac{3}{5}$) |
| ⑩ 14 | ⑳ $\frac{4}{9}$ |

6-6 【分数のわり算】

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| ① $\frac{3}{5}$ | ⑪ 10 |
| ② $\frac{16}{7}$ ($2\frac{2}{7}$) | ⑫ $\frac{24}{5}$ ($4\frac{4}{5}$) |
| ③ $\frac{25}{24}$ ($1\frac{1}{24}$) | ⑬ $\frac{1}{6}$ |
| ④ $\frac{5}{16}$ | ⑭ $\frac{11}{36}$ |
| ⑤ $\frac{8}{15}$ | ⑮ $\frac{18}{25}$ |
| ⑥ $\frac{7}{4}$ ($1\frac{3}{4}$) | ⑯ $\frac{3}{16}$ |
| ⑦ $\frac{7}{4}$ ($1\frac{3}{4}$) | ⑰ $\frac{10}{27}$ |
| ⑧ $\frac{7}{8}$ | ⑱ $\frac{1}{8}$ |
| ⑨ $\frac{5}{9}$ | ⑲ 8 |
| ⑩ $\frac{2}{3}$ | ⑳ $\frac{20}{21}$ |

好学チャレンジ【 第 6 学年 算数 】

6-7【場合を順序よく整理して①】

- ① 6通り
② 12通り

6-8【場合を順序よく整理して①】

- ① D ② B ③ B ④ C

- ⑤ D ⑥ C ⑦ B

- ① D ② B ③ C ④ B
⑤ D ⑥ B ⑦ C

- ⑧ 24通り

6-9【円の面積】

- ① 半径×半径×3.14
② $3 \times 3 \times 3.14 = 28.26$ 答え 28.26cm^2
③ $5 \times 5 \times 3.14 = 78.5$ 答え 78.5m^2
④ $6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$ 答え 113.04cm^2
⑤ $8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$ 答え 200.96m^2
⑥ $7 \times 7 \times 3.14 \div 2 = 76.93$

答え 76.93cm^2

- ⑦ $6 \times 6 \times 3.14 - 3 \times 3 \times 3.14 = 84.78$

答え 84.78cm^2

- ⑧ $10 \times 10 - 5 \times 5 \times 3.14 = 21.5$

答え 21.5cm^2

6-10【立体の体積】

- ① (角柱, 円柱の体積 =) 底面積×高さ
② $14 \times 5 = 70$ 答え 70cm^3
③ $3 \times 4 \div 2 \times 5 = 30$ 答え 30cm^3
④ $4 \times 3 \times 9 = 108$ 答え 108cm^3
⑤ $3 \times 6 \div 2 \times 8 = 72$ 答え 72cm^3

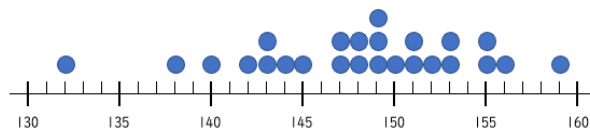
6-11【立体の体積】

- ① $8 \times 5 = 40$ 答え 40cm^3
② $25 \times 4 = 100$ 答え 100cm^3
③ $3 \times 3 \times 3.14 \times 10 = 282.6$ 答え 282.6cm^3
④ $(5 \times 5 \times 5) + (5 \times 10 \times 5) = 375$ 答え 375cm^3
⑤ $(5 \times 5 \times 3.14 \times 5) - (2.5 \times 2.5 \times 3.14 \times 5) = 294.375$

答え 294.375cm^3

6-12【データの整理と活用】

①



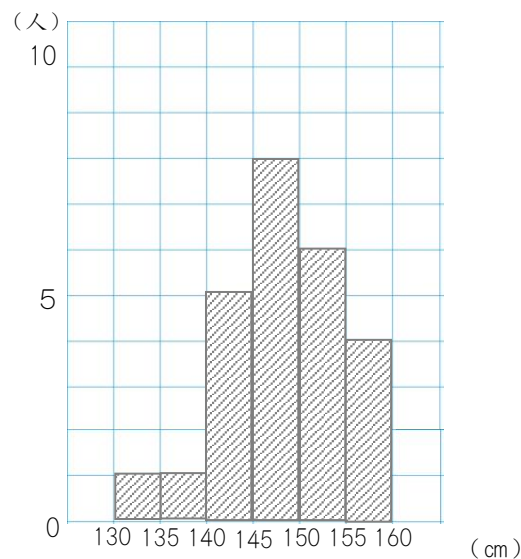
②

身長(cm)	人数(人)
130 以上～135 未満	1
135 以上～140 未満	1
140 以上～145 未満	5
145 以上～150 未満	8
150 以上～155 未満	6
155 以上～160 未満	4
合 計	25

- ③ 145 cm 以上 150 cm 未満

- ④ 10 人

⑤



6-13【比とその利用①】

① $\frac{1}{2}$

② $\frac{5}{3}$

③ 2

④ $\frac{3}{4}$

⑤ $x = 8$

⑥ $x = 20$

⑦ $x = 20$

⑧ $x = 56$

⑨ 1 : 2

⑩ 7 : 1

⑪ 3 : 7

⑫ 3 : 5

⑬ 1 : 3

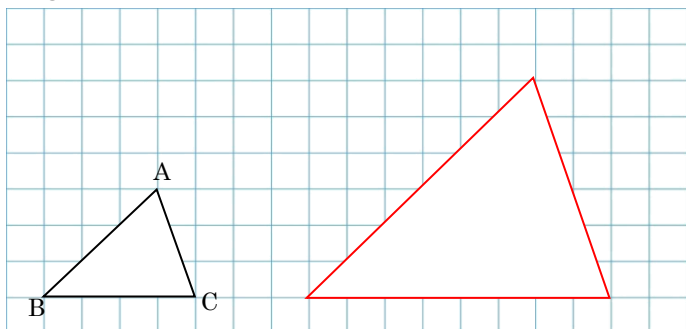
⑭ 1 : 3

6-14 【比とその利用②】

- ① 4 : 7
- ② 3 : 2
- ③ 9 : 4
- ④ 4 : 3
- ⑤ $3 : 8 = 15 : x$ $x = 40$ 40 cm
- ⑥ $3000 \times \frac{3}{5} = 1800$ 1800 円

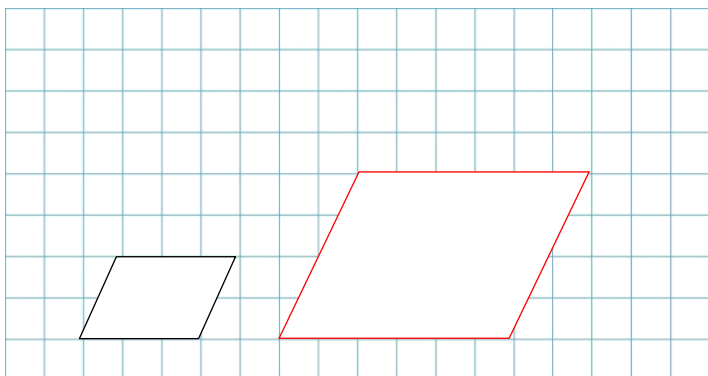
6-15 【図形の拡大と縮小①】

- ① 辺 F G
- ② 角 H
- ③ すべて等しい
- ④ 2 倍
- ⑤ $\frac{1}{2}$
- ⑥



6-16 【図形の拡大と縮小②】

①



- ② 縮尺
- ③ $2 \times 10000 = 20000$
 $20000 \text{ cm} = 200 \text{ m}$ **答え** 200m
- ④ $50 \text{ m} = 5000 \text{ cm}$
 $5000 \div 1000 = 5$ **答え** 5cm

6-17 【比例と反比例①】

- ① ア 6 イ 15 ウ 18
- ② 3
- ③ $3 \times 9 = 27$ **答え** 27
- ④ $3 \times 12 = 36$ **答え** 36
- ⑤ $30 \div 3 = 10$ **答え** 10
- ⑥ $y = 10 \times x$
- ⑦ $y = 3 \times x$

6-18 【比例と反比例②】

- ① $\frac{1}{2}$ 倍, $\frac{1}{3}$ 倍, ...
- ② 18
- ③ $y = 18 \div x$ ($x \times y = 18$)
- ④ $18 \div 9 = 2$ **答え** $y = 2$
- ⑤ $18 \div 18 = 1$ **答え** $y = 1$
- ⑥ $y = 24 \div x$ ($x \times y = 24$)
- ⑦ $y = 12 \div x$ ($x \times y = 12$)

6-19 【およその形と大きさ】

- ① 三角形
- ② $12 \times 8 \div 2 = 48$ **答え** 48 m^2
- ③ $4 \times 4 \times 3.14 \times 10 = 502.4$
答え 502.4 cm^3