

解 答

- ① (1) 1.17 (2) 82 (3) アイ46ウ40 (4) 10度 (5) ⑥
- ② (1) 19cm (2) $2\frac{3}{7}$ cm
- ③ (1) 20度 (2) 每秒2.4cm
- ④ (1) $\frac{5}{7}$ 倍, $\frac{11}{5}$ 倍 (2) 408頭
- ⑤ (1) ア1イ4ウ159 (2) 24セット

解 説

① (1) $A \times \frac{5}{9} = B \times 0.65$ $A : B = 117 : 100$ $117 \div 100 = 1.17$ (倍)

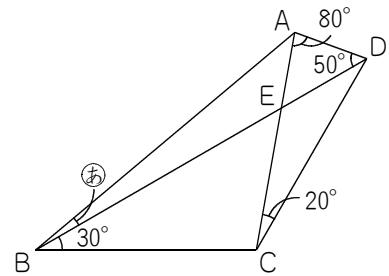
(2) $(3 + 14) \div (5 - 4) = 17$ (人) $5 \times 17 - 3 = 82$ (個)

(3) $\frac{11}{16} : 1 = 11 : 16$ $24 \times \frac{11}{11+16} = 9\frac{7}{9}$ (時間)

$60 \times \frac{7}{9} = 46\frac{2}{3}$ (分) $60 \times \frac{2}{3} = 40$ (秒)

(4) $180 - (80 + 50 + 20) = 30$ (度) ……角BDC, 50 + 30

= 80 (度) ……角ADCより、三角形BCD, ACD, BCAは二等辺
三角形である。 $180 - (30 \times 2 + 20) = 100$ (度) ……角BCA
 $(180 - 100) \div 2 - 30 = 10$ (度) ……角⑤



② (1) $7 \times 12 \times 2 - 149 = 19$ (cm²)

(2) $12 - 9 = 3$ (cm) $19 \times 2 \div 7 - 3 = 2\frac{3}{7}$ (cm)

③ (1) $6 \div 2 = 3$ (cm) $6 + 3 = 9$ (cm) $\frac{3 \times 3 \times 3.14 \div 2}{9 \times 9 \times 3.14} = \frac{1}{18}$ $360 \times \frac{1}{18} = 20$ (度)

(2) $6 \times 3.14 \times \frac{1}{2} + 9 \times 2 \times 3.14 \times \frac{1}{8} = 4 \times 3.14$ (cm) ……直線でない部分

$9 + 3 = 12$ (cm) ……直線部分 $\frac{12}{3} : \frac{4 \times 3.14}{1} = 1 : 3.14$ ……時間の比

$20.7 \div (1 + 3.14) = 5$ (秒) ……直線部分 $12 \div 5 = 2.4$ (cm/秒)

④ (1) $\frac{3}{5} : 1 = 3 : 5$ (\rightarrow 和は8) A→Bのとき, $3 \div (1 - 0.1) = \frac{10}{3}$ ……A, $8 - \frac{10}{3} = \frac{14}{3}$ ……B

$\frac{10}{3} : \frac{14}{3} = 5 : 7 \rightarrow \frac{5}{7}$ 倍 B→Aのとき, $5 \div (1 - 0.1) = \frac{50}{9}$ ……B, $8 - \frac{50}{9} = \frac{22}{9}$ ……A

$\frac{22}{9} : \frac{50}{9} = 11 : 25 \rightarrow \frac{11}{25}$ 倍

(2) $5 + 7 = 12$ 8と12の公倍数で400以上の最小の数は408

$11 + 25 = 36$ 8と36の公倍数で400以上の最小の数は432

⑤ (1) 53 : 54を2倍, 3倍, …して求めると, $53 \times 3 = 159$ (本) $159 \div 2 = 79 \cdots 1$ (本)

$54 \times 3 = 162$ (本) $162 - 79 \times 2 = 4$ (本) より, $1 + 4 = 5$ (本) ある。

(2) BとCの個数の比は $(2+2) : (3+2) = 4 : 5$ だから, セットの比は5 : 4。りんごジュースで,

BとCの平均の本数は, $(2 \times 5 + 3 \times 4) \div (5 + 4) = \frac{22}{9}$ (本) また, A, B, Cの和は, $162 \div 2$

= 81 (セット) したがって, BとCのセットの和は, $(159 - 1 \times 81) \div (\frac{22}{9} - 1) = 54$ (セット)

よって, $54 \div (5 + 4) \times 4 = 24$ (セット)