

解 答

- 1 (1) $\frac{1}{12}$ (2) 59 (3) 33 (4) 8 (5) 10・31
 (6) 130 " 15 # 48 (7) 3, 6, 2
- 2 (1) 15人 (2) 8640円
- 3 ① 力 ② ウ ③ エ ④ ア あ 3 い 18 う 21
 4 93, 45 5 (1) 上り坂, 10 (2) 9
- 6 (1) あ 6 (2) 2.5 (3) 3.5 (4) 11.5 (5) 17.5 (6) 五角形, 13.875
 7 1474.3cm²

解 説

- 1 (2) $|2 \div 0.2| = 57.1 \dots$ より, $|2 \div 55 = 0.218 \dots$, $|2 \div 59 = 0.203 \dots$ → 分母は 59
 (3) $|2 \times 16 \div 2 \times 40 = 3840$ (cm³) より, 1 分間に水の量は, $3840 \div 3 = 1280$ (cm³)
 したがって, $(4+40) \times 48 \div 2 \times 40 = 42240$ (cm³), $42240 \div 1280 = 33$ (分後)
 (4) $\frac{1}{109.5-63} : \frac{1}{63-47.5} = 1 : 3$ より, $32 \div (1+3) \times 1 = 8$ (個)
 (5) 4と6の最小公倍数は12だから, 仕入れる日は, 9/1 (木), 13 (火), 25 (日),曜日は木, 火, 日, 金, 水, 月となるから, $|+|2 \times (6-1)| = 61$ (日目) $61-30 = 31$ (日) → 10月31日
 (6) $90-60 = 30$ (度) $(180-30) \div 2 = 75$ (度) $75-45 = 30$ (度)! $45-30 = 15$ (度)! 正五角形の1つの外角は $360 \div 5 = 72$ (度) だから, $180-72-60 = 48$ (度)

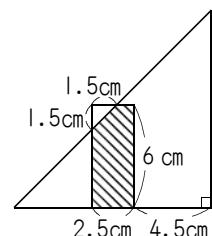
- 2 (1) ジュースとサンドイッチとケーキの値段の比は, $\frac{1}{90} : \frac{1}{36} : \frac{1}{40} = 4 : 10 : 9$ 予算を $4 \times 90 = 360$ とすると, $360 \div (4+10+9) = 15 \dots 15$ より, 人数は15人になる。
 (2) 360円が15にあたるから, 予算は, $360 \div 15 \times 360 = 8640$ (円)

3 $|2-9| = 3 \dots$ あ $|2 \times 3 \div 2| = 18 \dots$ い $(|2+2| \times 3 \div 2 = 21 \dots$ う

4 $8 \div \left(1 - \frac{2}{3}\right) = 24$ (問) $(24-10) \div \left(1 - \frac{3}{4}\right) = 56$ (問)
 $(56+6) \div \left(1 - \frac{1}{3}\right) = 93$ (問)問題数 $93 \times \frac{1}{3} + 6 + 8 = 45$ (問)Aさん

- 5 (1) 坂道を1km往復するのにかかる時間の差は, $\frac{1}{2} - \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$ (時間) したがって, 上り坂の方が,
 $(9-6) \div \frac{3}{10} = 10$ (km) 長い。
 (2) AからBに行くとき, 上りが10km短いとすると, $24-10 = 14$ (km) $10 \div 2 = 5$ (時間)
 $9-5=4$ (時間) このときの, 上りと下りの平均の速さは, $2 \div \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{5}\right) = 2\frac{6}{7}$ (km) したがって,
 $(14 - 2\frac{6}{7} \times 4) \div \left(4 - 2\frac{6}{7}\right) = 2\frac{1}{4}$ (時間) $4 \times 2\frac{1}{4} = 9$ (km)

- 6 (1) ⑦は3.5cm, ⑧は, $6 - 3.5 = 2.5$ (cm), ⑨は, $15 \div 2.5 = 6$ (cm),
 ⑩は, $9 - 3.5 = 5.5$ (cm), $5.5 + 6 = 11.5$ (cm)
 (2) $|11.5 + 3.5 + 2.5| = 17.5$ (cm), $|17.5 \div 1| = 17.5$ (秒後)
 (3) 10.5秒後は右の図のようになる。したがって,
 $2.5 \times 6 - 1.5 \times 1.5 \div 2 = 13.875$ (cm²)



- 7 アとイの面積の和は, $60 \div 3 = 20$ (cm) $37.3 - 20 = 17.3$ (cm)
 $20 \times 17.3 \times 2 = 692$ (cm²) ウの面積は, $20 \times 20 \times 3.14 \div 6 \times 2$
 $- 20 \times 17.3 \div 2 = 245.66 \dots$ (cm²) エの面積は, $(20 \times 20 - 20 \times 20 \times 3.14 \div 4) \times 2 = 172$ (cm²) したがって,
 $60 \times 20 - 172 - 245.66 \dots = 782.33 \dots$ (cm²)
 $782.33 \dots + 692 = 1474.33 \dots \rightarrow 1474.3$ (cm²)

