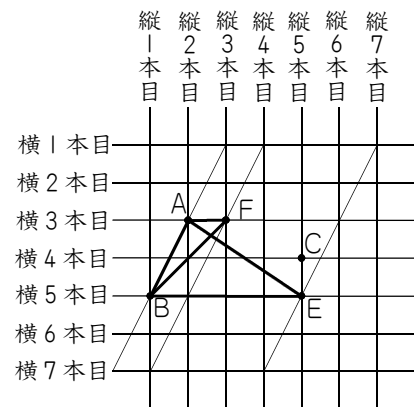


解 答

- ① (1) 23 (2) $2\frac{1}{2}$ (3) 5 (4) 1050 km^3 (5) 65度
 (6) ① 37.68 cm^3 ② 2.25 cm^3 ③ 3.2 cm^3
 ② (1) 24 cm^3 (2) ウ
 ③ (1) 40個 (2) 8個 (3) 68個
 ④ (1) 3.5 cm^3 (2) (4, 6), (6, 2) (3) (3, 3)
 ⑤ (1) 3通り (2) 5通り (3) 34通り
 ⑥ (1) 51分後 (2) 35.5分後 (3) 57分後

解 説

- ① (4) $2500000 \div 1750 = \frac{10000}{7}$
 $\frac{10000}{7} \times 1.2 = 1714\frac{2}{7}$
 $1800000 \div 1714\frac{2}{7} = 1050 \text{ (km}^3\text{)}$
 (5) $4 \times 30 - (6 - 0.5) \times 10 = 65 \text{ (度)}$
 (6) ① $6 \times 6 \times 3.14 \times \frac{1}{3} \times \frac{20}{60} = 37.68 \text{ (cm}^3\text{)}$
 ② $3 \times 3 \div 2 \div 2 = 2.25 \text{ (cm}^3\text{)}$
 ③ $1.6 \times 4 \div 2 = 3.2 \text{ (cm}^3\text{)}$
 ② (1) $4 \times 4 \div 2 \times 3 = 24 \text{ (cm}^3\text{)}$
 (2) ウになります。
 ③ (1) AとCに入っているご石の数を1とすると、
 $1 + \frac{1}{10} + 16 \text{ 個} = 60 \text{ 個}$
 $(60 - 16) \div (1 + \frac{1}{10}) = 40 \text{ (個)}$
 (2) $60 \div (1 + 4) \times 1 = 12 \text{ (個)}$ ……Cの黒のご石
 $60 - 12 = 48 \text{ (個)}$ ……Cの白のご石
 $40 \times \frac{1}{10} = 4 \text{ (個)}$ ……AからCに移した黒のご石
 $12 - 4 = 8 \text{ (個)}$
 (3) $8 \div (8 - 6) \times 8 = 32 \text{ (個)}$ ……黒
 $8 \div (9 - 7) \times 9 = 36 \text{ (個)}$ ……白
 $32 + 36 = 68 \text{ (個)}$
 ④ (1) $2 \times 4 = 8 \text{ (cm}^2\text{)}$
 $8 - 1 \times 2 \div 2 - 4 \times 1 \div 2 - 3 \times 1 \div 2 = 3.5 \text{ (cm}^2\text{)}$
 (2) ADとBCが平行なとき、Dは(6, 2)になります。
 また、ABとCDが平行なとき、Dは(4, 6)になります。
 (3) 右の図のように、ABと平行な直線を引きます。これより、Fは(3, 3)とわかります。



- 5 (1) どちらか1ヶ所で給水する場合と2ヶ所で給水する場合がありますから、3通りです。
- (2) 給水ポイントを①, ②, ③とすると、給水するところは、
 (①, ②, ③), (①, ②), (①, ③), (②, ③), (②)
 の5通りあります。
- (3) 給水ポイントを①, ②, …… , ⑦とします。給水するところが最も少ない場合, (②, ④, ⑥) の1通りです。
 給水するところが4ヶ所の場合,
 $5 \times 4 \div 2 = 10$ (通り)
 給水するところが5ヶ所の場合,
 $6 \times 5 \div 2 = 15$ (通り)
 給水するところが6ヶ所の場合は7通り, 7ヶ所の場合は1通りですから,
 $1 + 10 + 15 + 7 + 1 = 34$ (通り)

- 6 (1) $240 \times (1 - \frac{2}{5}) = 144$ (ℓ)
 $240 \times (\frac{2}{5} - \frac{3}{20}) = 60$ (ℓ)
 $240 \times \frac{3}{20} = 36$ (ℓ)
 $144 \div 6 + 60 \div 4 + 36 \div 3 = 51$ (分後)
- (2) $36 \div (12 - 3) = 4$ (分)
 $60 \div (12 - 4) = 7.5$ (分)
 $144 \div (12 - 6) = 24$ (分)
 $4 + 7.5 + 24 = 35.5$ (分後)
- (3) $144 \div 6 = 24$ (分)
 $4 \times (30 - 24) = 24$ (鞍)
 $24 \div (12 - 4) + 24 = 27$ (分)
 $30 + 27 = 57$ (分後)