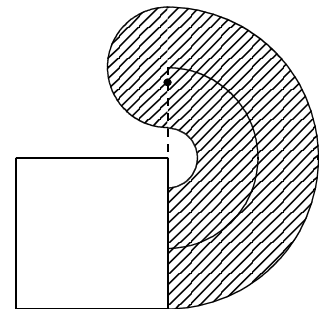


解 答

- ① (1) 24 (2) $\frac{24}{25}$
 ② (1) 10人 (2) 2.5cm (3) 47度 (4) 225ページ
 (5) ウ, エ, イ, ア
 ③ (1) 50.24 m^2 (2) 解説参照
 ④ (1) 112 cm^3 (2) 96.3 cm^3
 ⑤ (1) 4:1 (2) 170g
 ⑥ (1) 20分後 (2) 5:3 (3) 8時55分 (4) 1875m

解 説

- ② (1) $36 \div (5 + 4) \times 5 = 20$ (人) ……男子
 $36 - 20 = 16$ (人) ……女子
 $20 \times 0.3 + 16 \times 0.25 = 10$ (人)
 (2) $15 \times 19 - 240 = 45$ (cm)
 $45 \div (19 - 1) = 2.5$ (cm)
 (3) $60 + 86 = 146$ (度)
 $146 \div 2 = 73$ (度)
 $180 - (60 + 73) = 47$ (度)
 (4) $\frac{1}{3} + 5 - 22 = \frac{1}{3} - 17$ (ページ) ……残ったページ数
 $\frac{1}{3} + 5 + 87 + \frac{1}{3} - 17 = ①$
 $(5 + 87 - 17) \div (1 - \frac{1}{3} - \frac{1}{3}) = 225$ (ページ)
 (5) 側面で増える面の数はアが2面, イが6面, ウが10面, エが8面ですから, ウ, エ, イ, アの順になります。
- ③ (1) $4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$ (m^2)
 (2) 右の図のようになります。
- ④ (1) $6 \times 5 - 2 \times 1 = 28$ (cm^2)
 $28 \times 4 = 112$ (cm^3)
 (2) $1 \times 1 \times 3.14 \times 6 = 6 \times 3.14$ (cm^3) ……円柱部分の体積
 $1 \times 1 \times 3.14 \div 2 \times 2 = 3.14$ (cm^3) ……重なりの部分の体積
 したがって,
 $112 - 6 \times 3.14 + 3.14 = 96.3$ (cm^3)
- ⑤ (1) それぞれの濃さをA, Bとすると,
 $2 \times A + 1 \times B = (2 + 1) \times 3 \times B$
 したがって,
 $A \times 1 = B \times 4 \rightarrow A : B = 4 : 1$
 (2) $(② + 510) : ① = (2 \times 4) : (1 \times 1)$
 これより, $① = 85$ になりますから,
 $85 \times 2 = 170$ (g)



6 (1) $10 \div 1 \times 2 = 20$ (分後)

(2) $1 : 2 = 5 : 10$

$3 : 2 = 6 : 4$

より, (駅-交番), (交番-そば屋), (そば屋-学校)の比は,

$5 : 6 : 4$

したがって, Cが学校に着いてからBが学校に着くまでの時間は,

$10 \div 5 \times 6 = 12$ (分)

よって,

$\frac{1}{12} : \frac{1}{20} = 5 : 3$

(3) $(10 + 20) \div (5 - 3) \times 3 = 45$ (分)

$8時10分 + 45分 = 8時55分$

(4) $200 \div 8 \times 20 = 500$ (m)

$500 \div 4 \times (5 + 6 + 4) = 1875$ (m)