



1

[解説]

(1)	3	本
(2)	2	本
(3)	4	本

2

(1)	円柱
(2)	高さ
(3)	16π cm

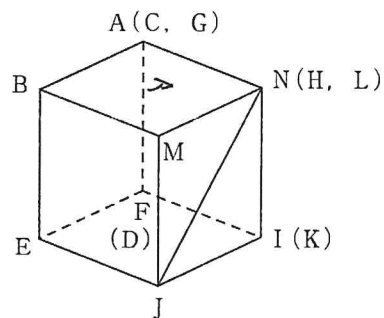
2 (3) 線分BCは半径8(cm)の円の周の長さに等しいから,
 $2\pi \times 8 = 16\pi$ (cm)

3

(1)	頂点 C, G
(2)	辺 IH
(3)	2 本
(4)	辺 JE

3 右のような図をかくとわかりやすい。

- (1) 右の図から, 頂点C, 頂点G
- (2) 右の図から, 辺IH
- (3) 右の図から, 2本
- (4) 右の図から, 辺JE



4

(1)	エ
(2)	イ
(3)	ア
(4)	オ



1

[解説]

(1)	3	本
(2)	5	本
(3)	2	本

2

(1)	円柱
(2)	高さ
(3)	9π cm

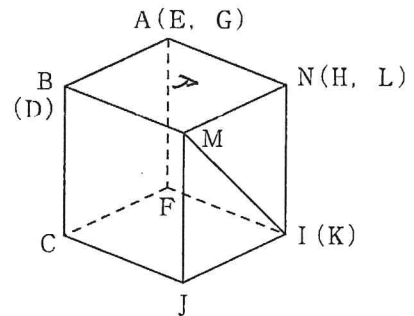
2 (3) 線分ADは半径4.5(cm)の円の周の長さに等しいから,
 $2\pi \times 4.5 = 9\pi$ (cm)

3

(1)	頂点 H, L
(2)	辺 KL
(3)	2 本
(4)	辺 FI

3 右のような図をかくとわかりやすい。

- (1) 右の図から, 頂点H, 頂点L
- (2) 右の図から, 辺KL
- (3) 右の図から, 2本
- (4) 右の図から, 辺FI



4

(1)	ウ
(2)	ア
(3)	オ
(4)	エ



1

[解説]

(1)	表面積	576	cm ²
	体積	756	cm ³
(2)	表面積	690π	cm ²
	体積	1800π	cm ³
(3)	表面積	1200	cm ²
	体積	960	cm ³

1 (1) 表面積 $(21 \times 12 \times \frac{1}{2}) \times 2 + 6 \times (13 + 20 + 21) = 576$

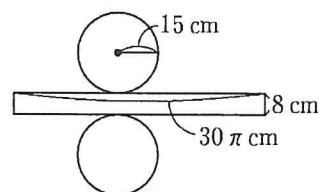
体積 $21 \times 12 \times \frac{1}{2} \times 6 = 756$

(2) 表面積 $(\pi \times 15^2) \times 2 + 8 \times 2\pi \times 15 = 690\pi$

体積 $\pi \times 15^2 \times 8 = 1800\pi$

(3) 表面積 $24 \times 24 + (24 \times 13 \times \frac{1}{2}) \times 4 = 1200$

体積 $\frac{1}{3} \times 24 \times 24 \times 5 = 960$



2

(1)	28π	cm ²
(2)	$\frac{448}{3}\pi$	cm ³

2 (1) $\pi \times 2^2 + \pi \times 12^2 \times \frac{60}{360} = 28\pi$

(2) $\frac{1}{3} \times \pi \times 8^2 \times 7 = \frac{448}{3}\pi$

3

表面積	48π	cm ²
体積	$\frac{128}{3}\pi$	cm ³

3 この図形は半球になるので、半径4 cmの半球の表面積と体積を求める。

表面積 $4\pi \times 4^2 \times \frac{1}{2} + \pi \times 4^2 = 48\pi$

体積 $\frac{4}{3}\pi \times 4^3 \times \frac{1}{2} = \frac{128}{3}\pi$



1

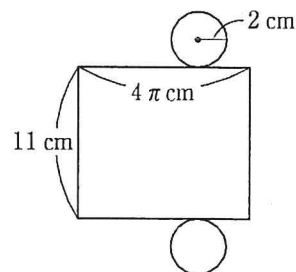
[解説]

(1)	表面積	446	cm ²
	体積	630	cm ³
(2)	表面積	52π	cm ²
	体積	44π	cm ³
(3)	表面積	384	cm ²
	体積	384	cm ³

1 (1) 表面積 $(7 \times 10 + 9 \times 10 + 9 \times 7) \times 2 = 446$
 体積 $7 \times 10 \times 9 = 630$

(2) 表面積 $(\pi \times 2^2) \times 2 + 11 \times 2\pi \times 2 = 52\pi$
 体積 $\pi \times 2^2 \times 11 = 44\pi$

(3) 表面積 $12 \times 12 + (12 \times 10 \times \frac{1}{2}) \times 4 = 384$
 体積 $\frac{1}{3} \times 12 \times 12 \times 8 = 384$



2

(1)	55π	cm ²
(2)	150π	cm ³

2 (1) $\pi \times 5^2 + \pi \times 6^2 \times \frac{300}{360} = 55\pi$

(2) $\frac{1}{3} \times \pi \times 5^2 \times 18 = 150\pi$

3

表面積	75π	cm ²
体積	$\frac{250}{3}\pi$	cm ³

3 この図形は半球になるので、半径5cmの半球の表面積と体積を求める。

表面積 $4\pi \times 5^2 \times \frac{1}{2} + \pi \times 5^2 = 75\pi$

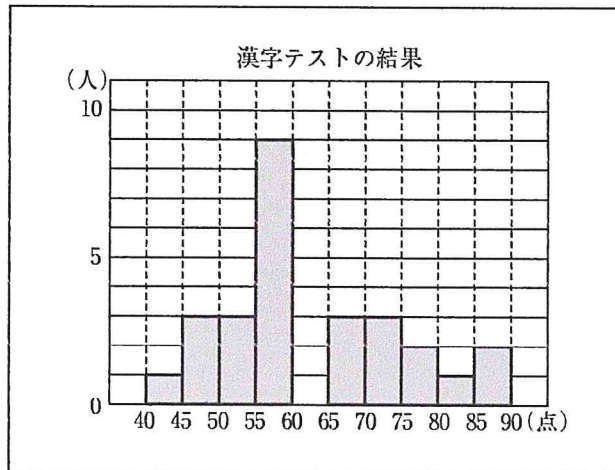
体積 $\frac{4}{3}\pi \times 5^3 \times \frac{1}{2} = \frac{250}{3}\pi$



1

(1)	15分以上	20分未満
(2)	5	分
(3)	30分以上	35分未満
(4)	25分以上	30分未満

2



3

(1)	ア	2
	イ	45
	ウ	550
	エ	10
	オ	40
(2)	56	点
(3)	55	点

4

ア	4
イ	0.12
ウ	9
エ	0.36
オ	5
カ	22
キ	0.88
ク	0.96

[解説]

- 3 (1) ア $\frac{50}{25} = 2$
 イ $\frac{40+50}{2} = 45$
 ウ $2250 - 1700 = 550$
 エ $\frac{550}{55} = 10$
 オ 度数の合計なので、40
- (2) $\frac{2250}{40} = 56.25$
 小数第1位を四捨五入して、56点
- (3) もっとも度数が多いのは10人で、その階級値は、55点

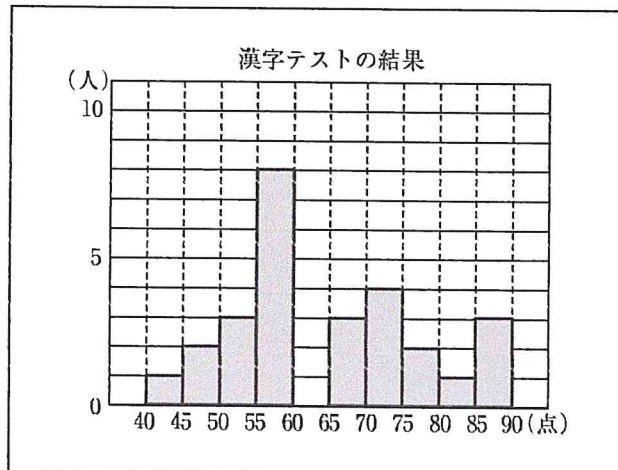
- 4 ア $6 - 2 = 4$
 イ $\frac{3}{25} = 0.12$
 ウ $6 + 3 = 9$
 エ $0.68 - 0.32 = 0.36$
 オ $0.20 \times 25 = 5$
 カ $24 - 2 = 22$
 キ $0.68 + 0.20 = 0.88$
 ク $1.00 - 0.04 = 0.96$



1

(1)	25分以上 30分未満
(2)	5分
(3)	5分以上 10分未満
(4)	10分以上 15分未満

2



3

(1)	ア	8
	イ	85
	ウ	325
	エ	5
	オ	39
(2)	61	点
(3)	35	点

4

ア	5
イ	0.16
ウ	10
エ	0.40
オ	7
カ	22
キ	0.88
ク	0.96

[解説]

3 (1) ア $\frac{280}{35} = 8$

イ $\frac{80+90}{2} = 85$

ウ $2375 - 2050 = 325$

エ $\frac{325}{65} = 5$

オ 度数の合計なので、39

(2) $\frac{2375}{39} = 60.8\dots$

小数第1位を四捨五入して、61点

(3) もっとも度数が多いのは8人で、その階級値は、35点

4 ア $6 - 1 = 5$

イ $\frac{4}{25} = 0.16$

ウ $6 + 4 = 10$

エ $0.60 - 0.20 = 0.40$

オ $0.28 \times 25 = 7$

カ $24 - 2 = 22$

キ $0.60 + 0.28 = 0.88$

ク $1.00 - 0.04 = 0.96$