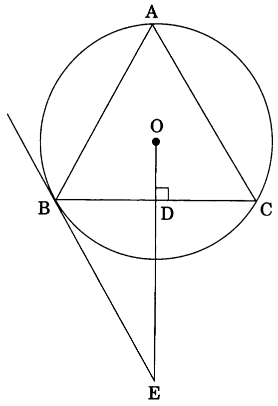
4－1. 平面図形　相似の証明　複合問題ほか　2002年度出題

【問1】

図のように，円Oに内接する△ABCがあります。円の中心Oから辺BCに垂線をひき，辺BCとの交点をDとします。ODの延長と，点Bにおける円Oの接線との交点をEとします。次の問いに答えなさい。

（北海道　2002年度）



問1．∠ACB＝55°のとき∠AOBの大きさを求めなさい。

問2．△ABCを正三角形とします。OD＝2 cmのとき，△OCDの面積を求めなさい。

問3．△OCD∽△BEDを証明しなさい。

解答欄

問1	度
問2	cm^2
問3	証明

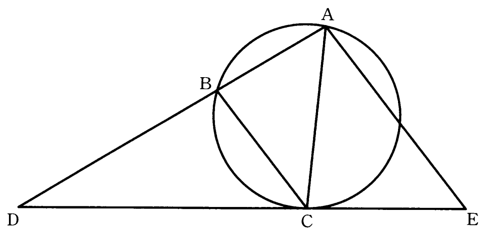
【問2】

図で，円周上に3点A，B，Cがあり，ABの延長とCにおける円の接線との交点をDとする。Aを通ってBCに平行な直線を引き，接線CDとの交点をEとする。次のア，イに答えなさい。

（青森県　2002年度）

ア．△ABCと相似な三角形を見つけ，証明しなさい。

イ．AE＝6 cm，BC＝4 cmのとき，ACの長さを求めなさい。



解答欄

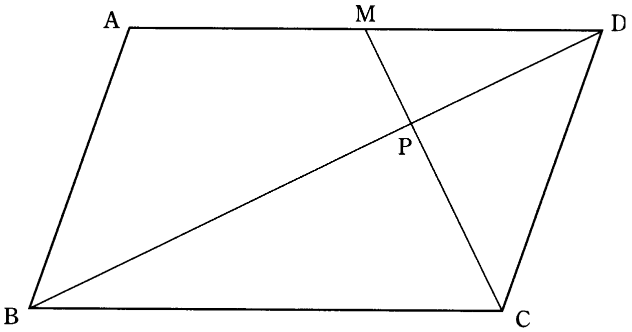
ア	相似な三角形…△ABC と △________ 証明
イ	cm

【問3】

図のように，平行四辺形ABCDがあり，辺ADの中点をM，対角線BDと線分CMの交点をPとします。このとき，次の(1)，(2)の問いに答えなさい。

（岩手県 2002年度）

(1) △PDM∽△PBCであることを証明しなさい。



(2) △PDMの面積が3 cm^2のとき，四角形ABCMの面積を求めなさい。

解答欄

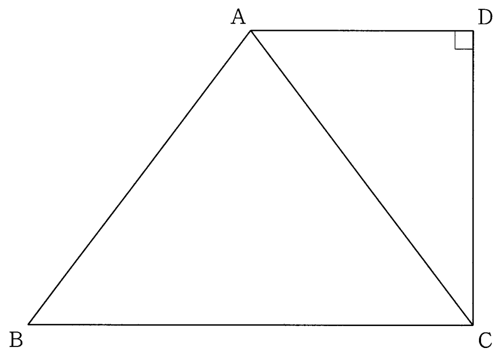
(1)	証明
(2)	cm^2

【問4】

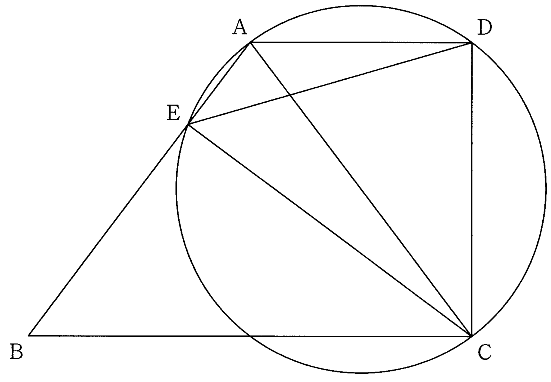
図Ⅰのように，AD∥BCの台形ABCDがあり，点Aと点Cを結びます。AB＝AC＝5 cm，AD＝3 cm，∠ADC＝90°とします。あとの1，2の問いに答えなさい。

（宮城県 2002年度）

図Ⅰ



図Ⅱ



1．辺DCの長さを求めなさい。

2．図Ⅱは，図Ⅰにおいて△DACの外接円をかき辺ABとの交点をEとして点Eと点C，点Eと点Dを結んだものです。あとの(1)～(3)の問いに答えなさい。

(1) △DAC∽△EBCであることを証明しなさい。

(2) 線分EBの長さを求めなさい。

(3) △DECの面積を求めなさい。

解答欄

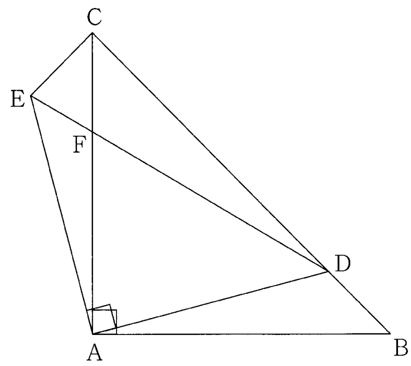
<table>
<tr><td>1</td><td colspan="2">cm</td></tr>
<tr><td rowspan="3">2</td><td>(1)</td><td>証明</td></tr>
<tr><td>(2)</td><td>cm</td></tr>
<tr><td>(3)</td><td>cm^2</td></tr>
</table>

【問5】

図の△ABCは，AB＝AC＝4 cmの直角二等辺三角形である。辺BC上に点Dをとり，図のようにAD＝AEとなる直角二等辺三角形ADEをつくり，DEとACとの交点をFとする。あとの問いに答えなさい。

（山形県 2002年度）

1．△ABDと△ACEが合同であることを証明しなさい。



2．△ABDと△DCFが相似であることを，下のように証明した。

ア，ウ には，それぞれあてはまる数字や記号を，イ には，あてはまる言葉を書きなさい。

＜証明＞
△ABDと△DCFにおいて
仮定より
∠ABD＝∠DCF＝45°　…①
1の結果より
∠ACE＝ ア °　…②
①，②より
∠ECD＝∠DAE＝90°
よって，∠ECD＋∠DAE＝180° だから
四角形ADCEは イ 。…③
③より
∠EAC＝ ウ 　…④
1の結果と④より
∠DAB＝∠FDC　…⑤
①，⑤より
2組の角がそれぞれ等しいので
△ABD∽△DCF

3．点Dが辺BC上を動くと，△ABDと△DCFが合同になるときがある。このときの△ADFについて，次の(1)，(2)に答えなさい。

(1) DからACに垂線をひきACとの交点をHとするとき，DHの長さを求めなさい。

(2) △ADFの面積を求めなさい。

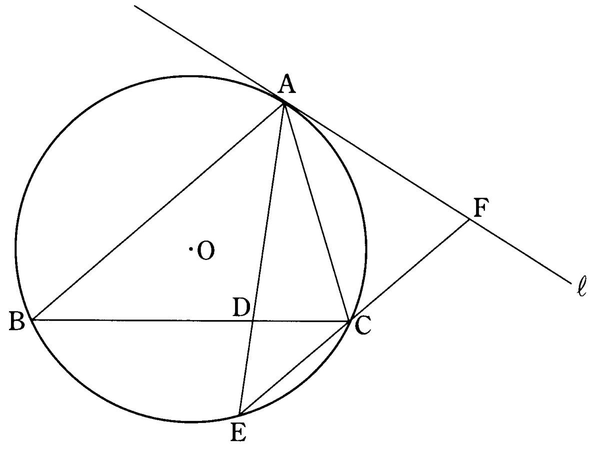
解答欄

<table>
<tr><td rowspan="1">1</td><td colspan="4">証明</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td>ア</td><td colspan="2">イ</td><td>ウ</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td>(1)</td><td colspan="3">cm</td></tr>
<tr><td>(2)</td><td colspan="3">cm^2</td></tr>
</table>

【問6】

図のように，円Oに内接する△ABCとAにおける接線ℓ がある。ただし，AC＜BCとする。辺BC上にAD＝BDとなるように点Dをとり，ADの延長と円Oとの交点をE，ECの延長とℓ との交点をFとする。このとき，△ABCと△AEFが相似であることを証明しなさい。

（福島県 2002年度）



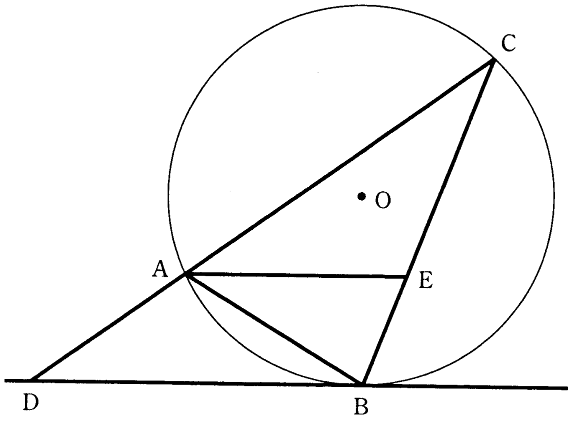
解答欄

証明

【問7】

図において，△ABCは円Oに内接し，辺BCは辺ABよりも長い。いま，点Bにおける円Oの接線と辺CAの延長との交点をDとする。また，辺BC上に点EをAE ∥ DBとなるようにとる。このとき，△ABC∽△EBAであることを証明しなさい。

（茨城県 2002年度）



解答欄

証明

【問8】

図1で，△ABCは円Oに内接するAB＝ACの二等辺三角形である。点Pは，△ABCの辺AC上にある点で，頂点A, Cのいずれにも一致しない。頂点Bと点Pを結ぶ。次の各問に答えよ。

（東京都 2002年度）

図１

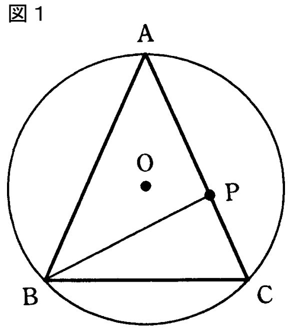
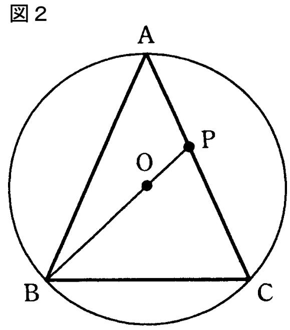


図２

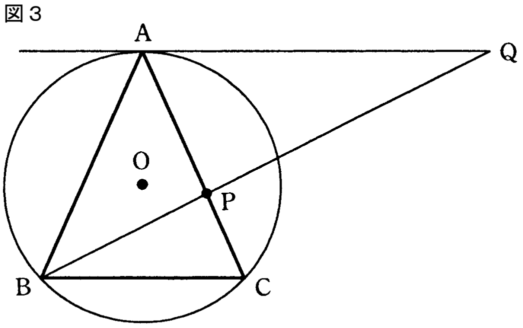


問1. 図2は，図1において，線分BPが円Oの中心を通る場合を表している。∠ABP＝23°のとき，∠ABCの大きさは何度か。

問2. 図3は，図1において，点Aにおける円Oの接線と線分BPをPの方向に延ばした直線との交点をQとした場合を表している。次の①，②に答えよ。

① △PAQ∽△PCBであることを証明せよ。

図３



② AB＝5 cm，BC＝4 cm，AP＝3 cmのとき，辺AQの長さは何cmか。

解答欄

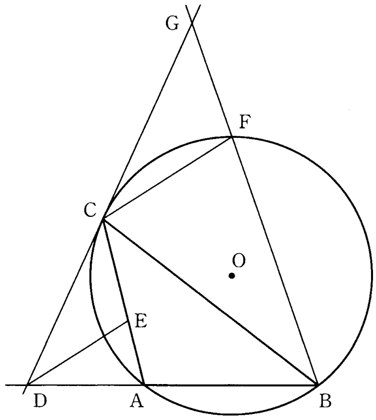
<table>
<tr><td>問1</td><td colspan="2">度</td></tr>
<tr><td rowspan="2">問2</td><td>①</td><td>証明
△PAQと△PCBにおいて,

△PAQ∽△PCB</td></tr>
<tr><td>②</td><td>cm</td></tr>
</table>

【問9】

図のように，∠Aが鈍角の三角形ABCが円Oに内接している。いま，点Cにおける円Oの接線と線分BAの延長との交点をDとし，∠ADCの二等分線と線分ACとの交点をEとする。また，点Fを円Oの周上に，DE∥CFとなるようにとり，直線CDと線分BFの延長との交点をGとする。このとき，次の問いに答えなさい。

（神奈川県 2002年度）



(ア) 三角形ADEと三角形FBCが相似であることを次のように証明した。空欄にあてはまることがらとして最も適するものを，［(あ)］〜［(う)］には【A群】から，［(a)］〜［(c)］には【B群】から，それぞれ1つずつ選び，その番号を書きなさい。

証明
△ADEと△FBCにおいて，
まず，線分DEは∠ADCの二等分線であるから，
［ a ］ …①
また，平行線の同位角は等しいから，
［ b ］ …②
①，②より，∠ADE＝∠GCF …③
さらに，［ あ ］ から，
［ c ］ …④
③，④より，∠ADE＝∠FBC …⑤
次に，［ い ］ から，
∠DAE＝∠BFC …⑥
⑤，⑥より，［ う ］ から，
△ADE∽△FBC

【A群】	【B群】
1．四角形ABFCは円Oに内接している	1．∠ABC＝∠ACD
2．平行線の錯角は等しい	2．∠ADE＝∠CDE
3．直線CGは円Oの接線である	3．∠AED＝∠FCB
4．3組の辺の比が等しい	4．∠BAC＝∠CFG
5．2組の辺の比が等しく、その間の角が等しい	5．∠CDE＝∠GCF
6．2組の角がそれぞれ等しい	6．∠GCF＝∠FBC

(イ) ∠ABC＝38°，$\overset{\frown}{AB}$＝$\overset{\frown}{AC}$のとき，∠CGFの大きさを求めなさい。

解答欄

<table>
<tr><td rowspan="4">(ア)</td><td>(a)</td><td>(b)</td><td>(c)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>(あ)</td><td>(い)</td><td>(う)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>(イ)</td><td colspan="3">∠CGF＝　　　　°</td></tr>
</table>

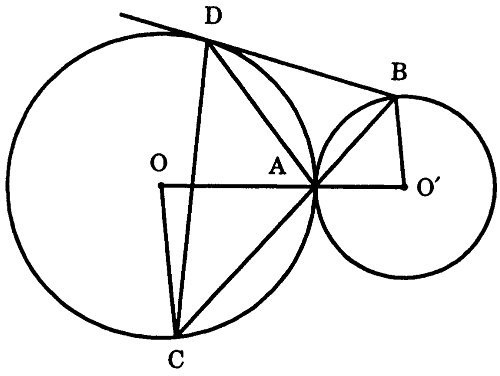
【問10】

図のように，半径5 cmの円O上の点Aにおいて，半径3 cmの円O′ が接している。円O′ 上にAB＝4 cmとなる点Bをとり，線分BAの延長と円Oの交点をC，点Bから円Oに接線を引いたとき，その接点をDとする。このとき，次の(1)，(2)の問いに答えなさい。

（新潟県 2002年度）

(1) △ABD∽△DBCであることを証明しなさい。

(2) 線分BDの長さを求めなさい。



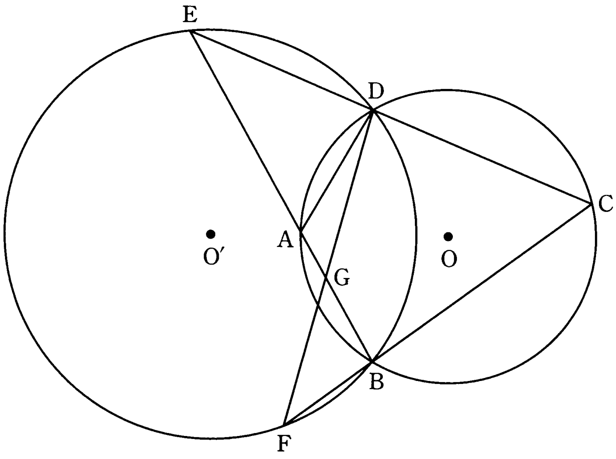
解答欄

(1)	証明
(2)	cm

【問11】

図は，円Oに内接する四角形ABCDの辺BAの延長と辺CDの延長の交点をEとし，3点B，D，Eを通る円O′をかき，辺CBの延長と円O′の交点をF，弦DFと弦ABの交点をGとしたものである。この図で，△EBCと相似な三角形を2つ見つけなさい。そして，その見つけた2つの三角形が相似であることを証明しなさい。

（山梨県 2002年度）



解答欄

△EBCと相似な三角形 … △＿＿＿＿ と △＿＿＿＿

証明

【問12】

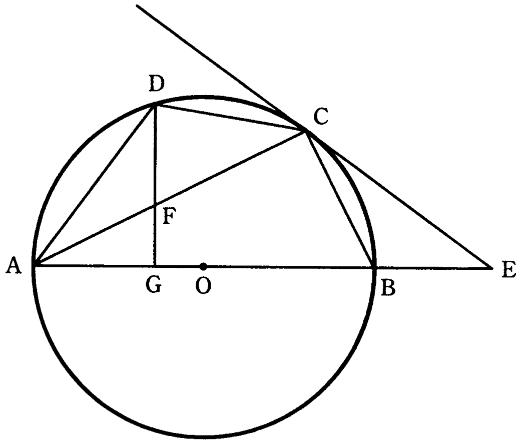
図において，四角形ABCDは円Oに内接する四角形であり，辺ABは円Oの直径である。また，$\overset{\frown}{BC}=\overset{\frown}{CD}$である。点Cを接点とする円Oの接線とABの延長との交点をE，点DからABにひいた垂線とAC，ABとの交点をそれぞれF，Gとする。このとき，次の⑴，⑵の問いに答えなさい。

（静岡県　2002年度）

⑴　△CBE∽△AFDであることを証明しなさい。

⑵　OA＝9　cm，∠CEB＝34°のとき，$\overset{\frown}{BC}$の長さを求めなさい。ただし，円周率はπとする。

図



解答欄

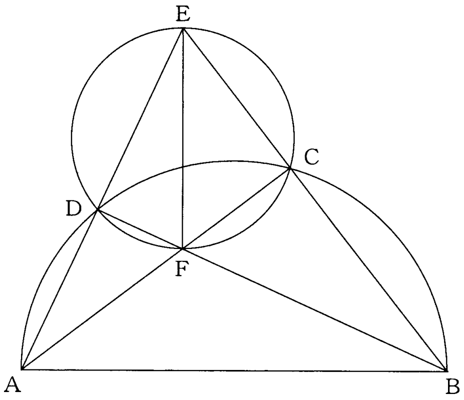
(1)	証明	
(2)	cm	

【問13】

図のように，ABを直径とする半円がある。その周上に異なる2点C，Dをとり，直線ADと直線BCの交点をE，直線ACと直線BDの交点をFとする。このとき4点C，E，D，Fは同じ円周上にある。次の問いに答えよ。

（福井県 2002年度）

⑴ △ABD∽△FEDであることを証明せよ。



⑵ AB＝BE＝5 cm，AE＝4 cmとする。

ア EFの長さを求めよ。

イ △ABFの面積を求めよ。

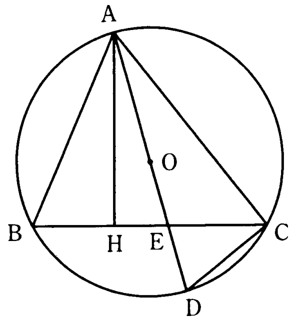
解答欄

⑴	(証明)	
⑵	ア	cm
	イ	cm^2

【問14】

図のように，AB＝$\sqrt{5}$ cm，BC＝3 cm，CA＝$2\sqrt{2}$ cmの△ABCの外接円の中心をOとし，直線AOと外接円との交点のうち，Aと異なるものをDとする。また，Aから辺BCへひいた垂線とBCとの交点をHとし，ADとBCの交点をEとする。

（長野県 2002年度）



⑴ △ABH∽△ADCを証明しなさい。

⑵ 2つの直角三角形△ABHと△ACHに目をつけて，BHの長さを求めなさい。

⑶ 外接円の半径を求めなさい。

⑷ BE：ECを求めなさい。

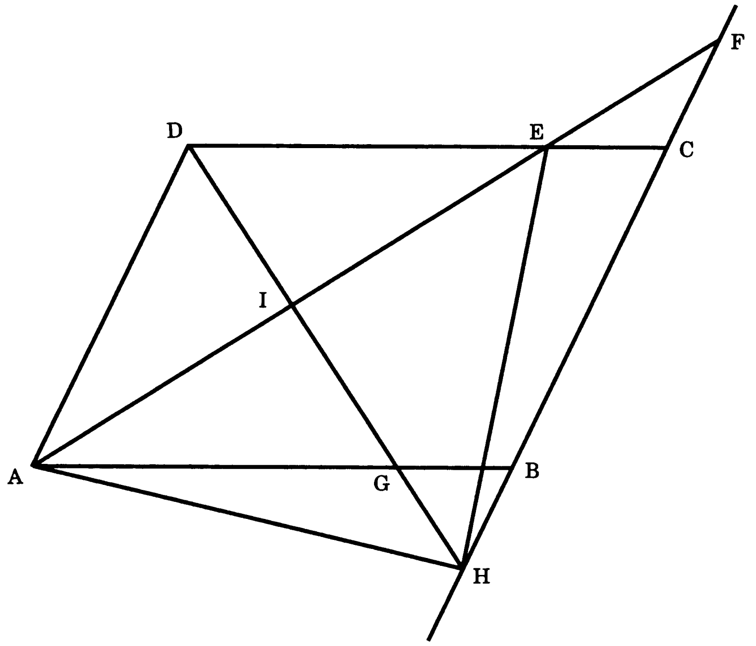
解答欄

⑴	証明
⑵	cm
⑶	cm
⑷	:

【問15】

図のように，AB＞ADである平行四辺形ABCDがあり，∠DABの二等分線と辺DCの交点をEとし，直線BCとの交点をF，∠ADCの二等分線と辺ABの交点をGとし，直線BCとの交点をHとする。また，線分AFと線分DHの交点をIとする。このとき，次の各問いに答えなさい。

（三重県 2002年度）



(1) 下のア～エに示した三角形の関係のうち，正しいものはどれか，ア～エからすべて選び，その記号を書きなさい。

ア．△DAI ∽ △HFI
イ．△DAH ∽ △HCD
ウ．△AGD ∽ △EDH
エ．△HBG ∽ △HCD

(2) △ABH≡△HCEであることを証明しなさい。

(3) AB＝10 cm，AD＝8 cmのとき，三角形IHFの面積と平行四辺形ABCDの面積の比を求めなさい。ただし，最も簡単な整数の比で表しなさい。

解答欄

(1)	
(2)	証明
(3)	三角形IHF：平行四辺形ABCD＝　　：

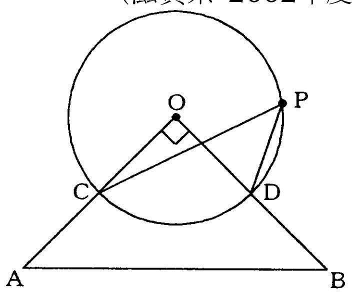
【問16】

図1のように，OA＝OB＝8 cm，∠AOB＝90° の直角二等辺三角形OABがあり，頂点Oを中心とする半径4 cmの円Oをかく。直角二等辺三角形OABと円Oとの交点をそれぞれC，Dとする。また，円Oの周上を動く点Pがあり，PとC，PとDをそれぞれ結ぶ。ただし，点Pは直角二等辺三角形OABの外部にあるものとする。このとき，後の(1)～(3)の問いに答えなさい。

（滋賀県 2002年度）

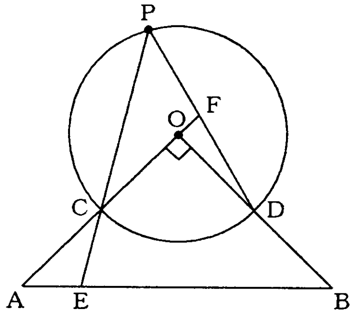
(1) 点PがAOの延長上にあるとき，3点P，A，Dを通る円を，定規とコンパスを使って作図しなさい。ただし，作図に使った線は消さないこと。

図１



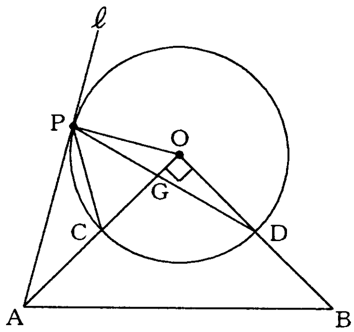
(2) 図2のように，点PとCを結んだ延長がABと交わるとき，その交点をEとし，AOの延長とPDとの交点をFとする。このとき△ACE∽△PCFであることを証明しなさい。

図２



(3) 図3のように，頂点Aから円Oに接線ℓ をひく。点Pが接点にあるとき，次の①，②の問いに答えなさい。

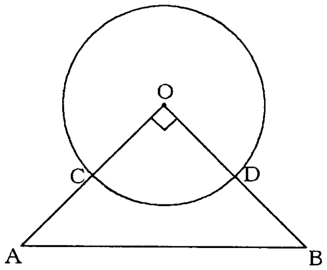
図３



① 点Pと中心Oを結ぶとき，△AOPの面積を求めなさい。

② AOとPDの交点をGとするとき，PGとGDの長さの比を求めなさい。

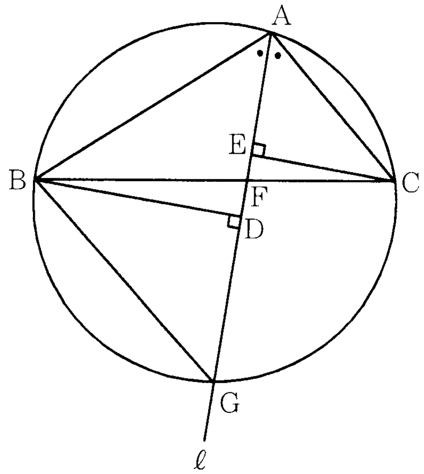
解答欄

<table>
<tr><td>(1)</td><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><td>(2)</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">(3)</td><td>①</td><td>cm²</td></tr>
<tr><td>②</td><td>:</td></tr>
</table>

【問17】

図のようにAB＝3 cm，BC＝4 cm，CA＝2 cmの△ABCと∠BACの二等分線ℓ がある。点B，Cから直線ℓ に垂線をひきそれぞれの交点をD，Eとする。また直線ℓ がBCおよび△ABCの外接円と交わる点をそれぞれF，Gとする。次の問いに答えなさい。

（兵庫県 2002年度）



(1) BDとCEの長さの比を求めなさい。

(2) BFの長さを求めなさい。

(3) △ABGと△AFCが相似であることを証明しなさい。

(4) AFの長さを求めなさい。ただし，答えが無理数になるときは，根号を含んだ数で答えなさい。

解答欄

(1)	BD ： CE ＝ ：
(2)	cm
(3)	
(4)	cm

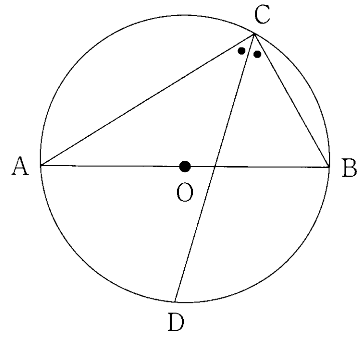
【問18】

図1のように，線分ABを直径，中心をOとする円周上に点Cをとり，∠ACBの二等分線と円周との交点をDとする。このとき，次の問1，問2に答えなさい。

（島根県 2002年度）

問1. 次の1～3に答えなさい。

図1



1. ∠ACBの大きさを求めなさい。

2. △ADBはどんな形の三角形か。次のア～エから最も適当なものを1つ選んで記号で答えなさい。

ア　正三角形　　　　イ　直角三角形

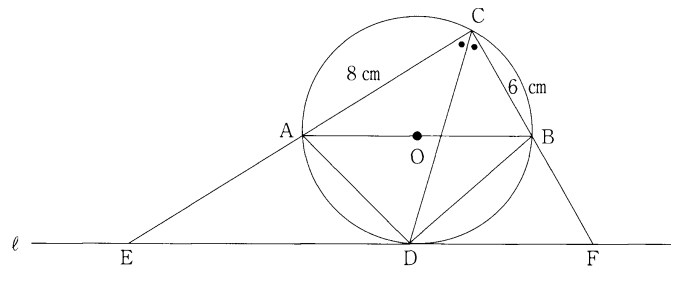
ウ　二等辺三角形　　エ　直角二等辺三角形

3. 解答用紙の図において，∠ACBの二等分線を作図しなさい。ただし，作図で用いた線を消さないこと。

問2. 図2のように，点Dを通る円Oの接線をℓ とし，辺CA，CBを延長した直線と接線ℓ との交点を，それぞれE，Fとする。線分ACの長さが8 cm，線分BCの長さが6 cmのとき，次の1～3に答えなさい。

1. 線分ABの長さを求めなさい。

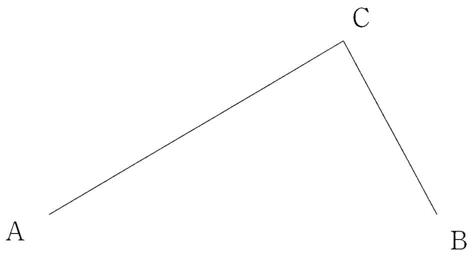
図2



2. △ADE∽△BCDであることを証明しなさい。

3. △ADEの面積は，△BCDの面積の何倍となるか，求めなさい。

解答欄

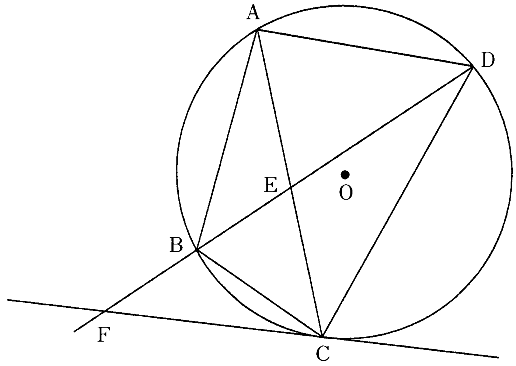
<table>
<tr><td rowspan="3">問1</td><td>1</td><td>°</td></tr>
<tr><td>2</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>作図
</td></tr>
<tr><td rowspan="3"></td><td>1</td><td>cm</td></tr>
<tr><td>2</td><td>証明</td></tr>
<tr><td>3</td><td>倍</td></tr>
</table>

【問19】

図のように，円Oに内接する四角形ABCDがあります。対角線AC，BDの交点をEとし，DA＝DEとします。また，DBの延長と点Cにおける円Oの接線との交点をFとします。これについて，次の(1)･(2)に答えなさい。

（広島県　2002年度）

(1)　△ACD∽△EFCであることを証明しなさい。



(2)　円Oの半径が7 cm，∠ABD＝45°のとき，線分DEの長さを求めなさい。

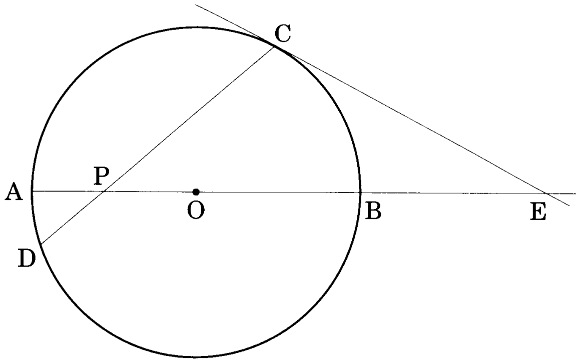
解答欄

(1)	〔仮　定〕 図において，四角形ABCD は円O に内接，DA＝DE， CF は円O の接線 〔結　論〕 △ACD∽△EFC 〔証　明〕
(2)	cm

【問20】

図のように，線分ABを直径とする円Oがある。線分AO上の点Pで交わる弦CDをひき，点Cにおける接線と線分ABを延長した直線との交点をEとする。このとき，次の(1)～(3)に答えなさい。

（徳島県 2002年度）



(1) $\angle BOC = 50^\circ$ のとき，$\angle CEO$および$\angle ACE$の大きさを，それぞれ求めなさい。

(2) 7点A，B，C，D，E，O，Pのうちの3点を頂点とする三角形の中から，相似である2つの三角形を見つけ，答えの欄の(　)に書きなさい。また，その2つの三角形が相似であることを証明しなさい。ただし，2つの三角形は合同でないものとする。

(3) PD＝PO，$\overset{\frown}{AD} = a$ cmのとき，$\overset{\frown}{BC}$の長さは何cmか，aを用いて表しなさい。ただし，$\overset{\frown}{AD}$，$\overset{\frown}{BC}$の長さは，いずれも円Oの円周の長さの$\frac{1}{2}$より短いものとする。

解答欄

⑴	∠CEO	度
	∠ACE	度
⑵	(△　　　　　)と(△　　　　　)は相似である。	
	証明	
⑶	cm	

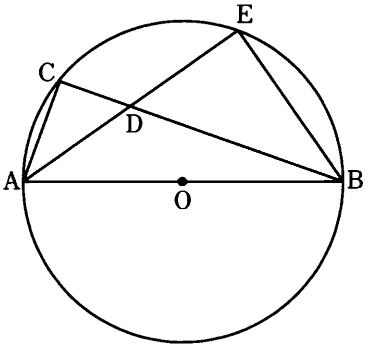
【問21】

線分ABを直径とする円Oがあり，AB＝4 cmである。図1のように，円Oの周上に点A，Bと異なる位置に点Cをとり，∠BACの二等分線が，線分BC，弧$\overset{\frown}{BC}$と交わる点をそれぞれ点D，Eとする。このとき，次の問いに答えなさい。(円周率はπを用いること。)

（愛媛県 2002年度）

1．△ABE∽△BDEであることを証明せよ。

図１



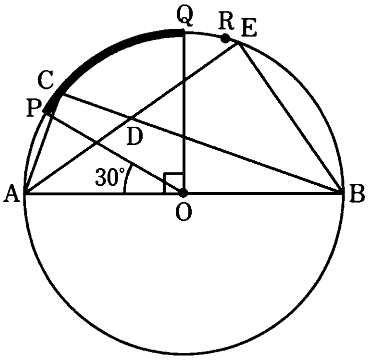
2．BD＝3 cmとするとき，

(1) AE:BEを最も簡単な整数の比で表せ。

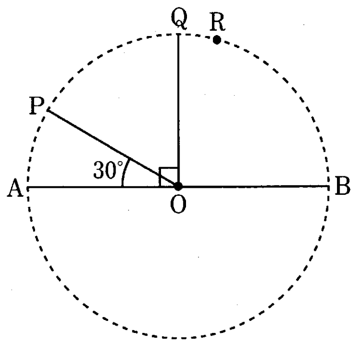
(2) △ABEの面積を求めよ。

3．図2のように，円Oの周上に，∠AOP＝30°，∠AOQ＝90° となる点P，Qをとる。点Cが太線で表した弧$\overset{\frown}{PQ}$上を点Pから点Qまで動くとき，点Eが動いてできる線を解答用紙の図にかき入れよ。また，その線の長さを求めよ。ただし，点Cが点Pの位置にあるとき，点Eは点Rの位置にあるものとする。

図２



解答欄

<table>
<tr><td rowspan="1">1</td><td colspan="2">証明</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td>(1)</td><td>AE：BE＝（　　　　）：（　　　　）</td></tr>
<tr><td>(2)</td><td>cm²</td></tr>
<tr><td rowspan="2">3</td><td colspan="2">
</td></tr>
<tr><td colspan="2">cm</td></tr>
</table>

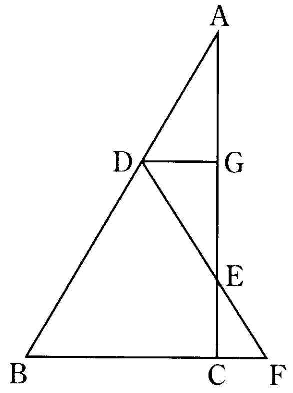
【問22】

AB＝10 cm，BC＝5 cm，∠ACB＝90° の直角三角形ABCがある。図のように，辺AB上にAD：DB＝2：3となる点D，辺AC上にAE：EC＝3：1となる点Eをとり，点Dと点Eを通る直線と辺BCを延長した直線との交点をFとする。また，点Dを通り，辺BCに平行な直線をひき，辺ACとの交点をGとする。

⑴は指示にしたがって答え⑵，⑶は $\boxed{\quad}$ の中にあてはまる最も簡単な数を記入せよ。

（福岡県 2002年度）

⑴ 上の図において，相似な三角形を1組選び，その2つの三角形が相似であることを右の $\boxed{\quad}$ の中に証明せよ。



証明

⑵ 線分DGの長さは $\boxed{\quad \text{cm}}$ である。

⑶ BC：CF＝ $\boxed{\quad}$ ： $\boxed{\quad}$ である。

解答欄

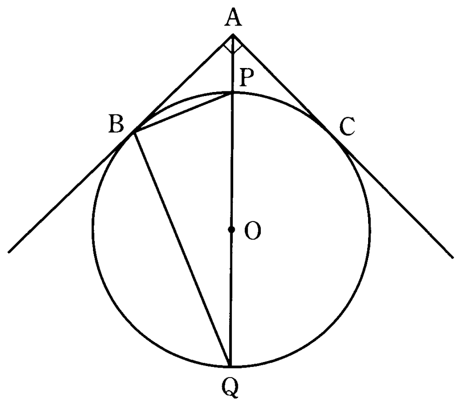
⑴	証明
⑵	
⑶	

【問23】

図のように，半径2 cmの円Oに点Aから2本の接線をひき，接点をB，Cとする。また，直線AOと円Oとの交点を点Aに近い方からP，Qとする。$\angle$BAC＝90° のとき，次の(1)～(4)の各問いに答えなさい。

（佐賀県 2002年度）

(1) △ABP∽△AQBであることを証明しなさい。



(2) 点Pをふくむ$\overset{\frown}{BC}$の長さを求めなさい。

(3) ∠ABPの大きさを求めなさい。

(4) △ABPの面積を求めなさい。

解答欄

(1)	
(2)	cm
(3)	度
(4)	cm²

【問24】

図1～図3のように，AD∥BCの台形ABCDがあり，AB＝ADで，点Eは辺BCの中点である。また，∠ABE＝∠BED＝90°のとき，次の問いに答えなさい。

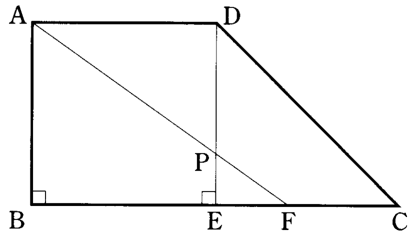
（長崎県　2002年度）

問1．図1において，線分EC上の点をFとし，2つの線分AFとDEの交点をPとするとき，次の⑴，⑵に答えよ。

⑴　△APD∽△FPEであることを証明せよ。

⑵　∠DAP＝36°であるとき∠DPFの大きさは何度か。

図１



問2．図2，図3において，AB＝9 cmとする。図2のように線分DE上にDM＝MN＝NEとなる2点M，Nをとる。また，辺ADと平行で，点M，Nを通る直線をそれぞれひき，線分AEとの交点をQ，Rとする。さらに，2つの線分QNとMRの交点をGとするとき，次の⑴～⑶に答えよ。

⑴　線分QMの長さは何cmか。

⑵　線分MGの長さは何cmか。

⑶　図3のように，点Gを中心とし，辺CDに点Hで接する円がある。このとき，円の面積は何cm^2か。

図２

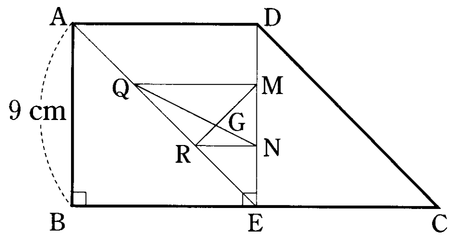
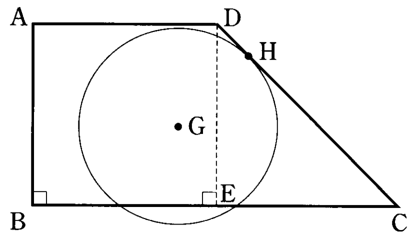


図３



解答欄

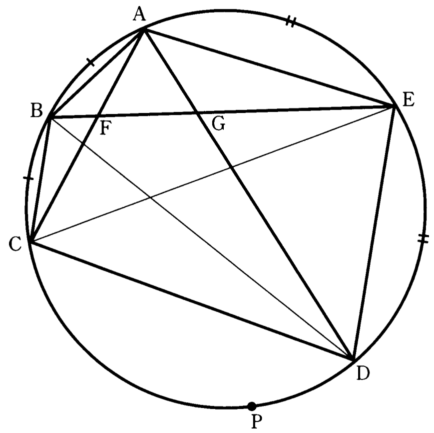
問1	⑴	証明
	⑵	°
問2	⑴	cm
	⑵	cm
	⑶	cm^2

【問25】

図のように，円に内接する五角形ABCDEにおいて，線分BEと線分AC，ADとの交点をそれぞれF，G，円周上で$\overset{\frown}{\mathrm{CAD}}$上にない点をPとする。$\overset{\frown}{\mathrm{AB}}=\overset{\frown}{\mathrm{BC}}$，$\overset{\frown}{\mathrm{AE}}=\overset{\frown}{\mathrm{ED}}$，BC∥EDであるとき，次の⑴～⑶の問いに答えなさい。

（大分県　2002年度）

⑴　△ABF∽△EAGであることを証明しなさい。



⑵　∠CADの大きさを求めなさい。

⑶　AF＝２ cm，BF＝１ cmであり，点Pが点Cと点Dの間を動くとき，△CPDの面積の最大値を求めなさい。

解答欄

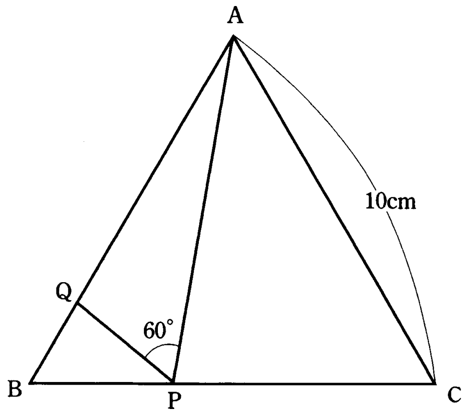
(1)	証明
(2)	度
(3)	cm^2

【問26】

図のように，1辺の長さが10 cmの正三角形ABCがある。2点P，Qをそれぞれ，辺BC，辺AB上に∠APQ＝60°になるようにとるとき，次の各問いに答えなさい。

（沖縄県 2002年度）

問1．△ACP∽△PBQであることを次のように証明した。$\boxed{\quad\quad}$ をうめて証明を完成させなさい。



証明

△ABCは正三角形であるから

∠B＝∠C＝60° …①

また，

∠CPA＋∠CAP＝$\boxed{\text{ア}}$°

∠CPA＋∠BPQ＝$\boxed{\text{ア}}$°

であるから，

∠CAP＝∠BPQ …②

①，②より，△ACPと△PBQにおいて，

三角形の相似条件の「$\boxed{\quad\text{イ}\quad}$」が成り立つ。

したがって，△ACP∽△PBQ

問2．BP＝4 cmのとき，BQの長さを求めなさい。

解答欄

問1	ア	°
	イ	
問2		cm