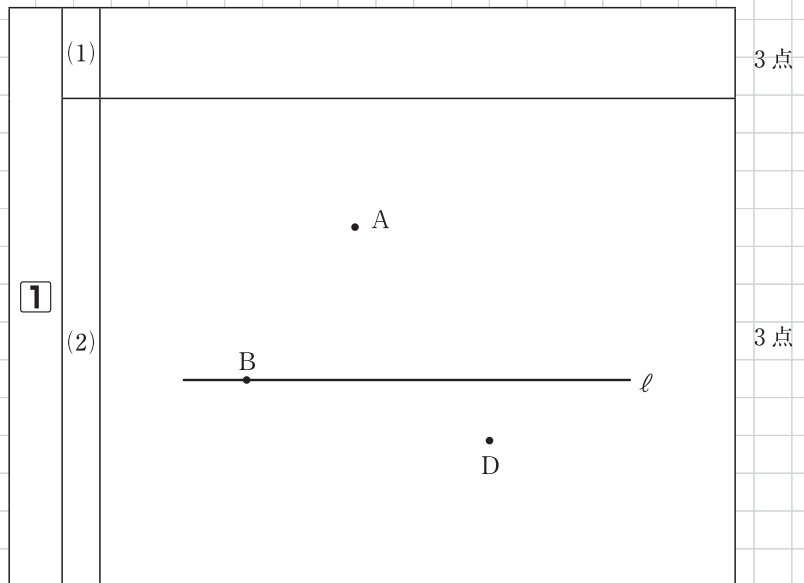


4 平面图形 1

1



100点满点

4 平面図形 1

2

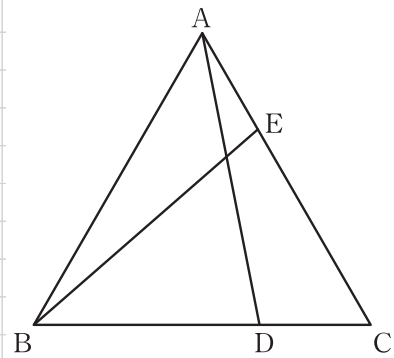
2

(1)	度	3点
(2)	(証明)	5点

60点満点

4 平面図形 1

3



3	(1)	㊸		1点
		㊹		1点
	(2)		度	4点

100点満点

4 平面図形 1

4

(1) $\textcircled{ア}$ $\textcircled{イ}$ $\textcircled{ウ}$ $\textcircled{エ}$ 5点

(2) ① [証明]

$\triangle AQR$ と $\triangle CQP$ において,

7点

4

$\triangle AQR \sim \triangle CQP$

(2) ②

あ	$\textcircled{0}$	$\textcircled{1}$	$\textcircled{2}$	$\textcircled{3}$	$\textcircled{4}$	$\textcircled{5}$	$\textcircled{6}$	$\textcircled{7}$	$\textcircled{8}$	$\textcircled{9}$
い	$\textcircled{0}$	$\textcircled{1}$	$\textcircled{2}$	$\textcircled{3}$	$\textcircled{4}$	$\textcircled{5}$	$\textcircled{6}$	$\textcircled{7}$	$\textcircled{8}$	$\textcircled{9}$
う	$\textcircled{0}$	$\textcircled{1}$	$\textcircled{2}$	$\textcircled{3}$	$\textcircled{4}$	$\textcircled{5}$	$\textcircled{6}$	$\textcircled{7}$	$\textcircled{8}$	$\textcircled{9}$

 5点

100点満点

4 平面図形 1

5

5	(1)	cm ²					
	(2) ①	(証明)					
	(2) ②	∠AFB =	度	(3) ①		cm	②

配点, 満点非公表

4 平面図形 1

6

(証明)

(1)

6

①		cm
(2) ②	$S : T =$:
③		cm

4 平面図形 1

7

7

〈証明〉

(1)

4点

(2) $DG : GH =$:

2点

(3) 四角形 $CHGI : \triangle EGH =$:

2点

50点満点

4 平面图形 1

8

8	(1)	cm	1 点
	(2)		3 点
	(3)	cm^2	1 点
	(4)	cm	1 点
	(5)	cm	2 点
	①	cm	2 点
	②	$S_1 : S_2 =$	2 点

50点满点

4 平面図形 1

9

9

(1)

(証明)

7点

(2)

$\triangle AEH : \triangle EHI =$:

6点

100点満点

4 平面図形 1

10

10

[証明]

(1)

6点

(過程)

(2)

6点

答

(3)

cm²

5点

100点満点

4 平面図形 1

11

11	(1)	cm ²	(2)	倍
----	-----	-----------------	-----	---

配点非公表

20点満点

4 平面図形 1

12

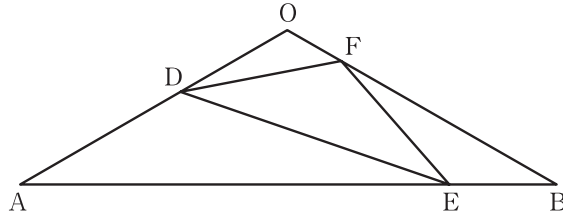
12	①	cm	4 点
	(1)	(証明)	
	②		9 点
	(2)		
	①	cm	4 点
	②	cm^2	7 点

90点満点

4 平面図形 1

13

13 下の図のように、 $OA=OB$ で $\angle AOB=120^\circ$ の二等辺三角形 OAB において、辺 OA , AB , OB 上にそれぞれ点 D , E , F をとる。 $\triangle DEF$ が $FD=FE$ で $\angle DFE=120^\circ$ の二等辺三角形となるときの、次の問いに答えよ。



(1) $\triangle ADE \sim \triangle BEF$ を証明せよ。

(証明)

8点

(2) $OA=10\text{cm}$, $OD=3\text{cm}$ とするとき、線分 OF の長さを求めよ。

(解)

答

	(cm)
--	------

4点

100点満点