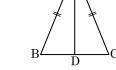
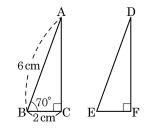
- 다음 그림과 같이 AB = AC 인 이등변삼각형 ABC에서 ∠BAD = ∠CAD일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?
   ① AD = BC
   ② ∠ADB = ∠ADC
- ⑤ ∠B = ∠C
- 0 =---



다음 그림과 같은 △ABC와 △DEF가 합동일 2. 때  $\overline{\mathrm{EF}}$ 의 길이와  $\angle{\mathrm{D}}$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답:

ightharpoonup 정답 :  $\overline{\mathrm{EF}}=2$   $\underline{\mathrm{cm}}$ ▷ 정답: ∠D = 20 \_

▶ 답:

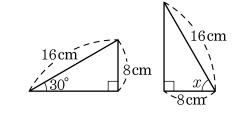
대응하는 변의 길이와 대응하는 각의 크기는 각각 같다.

해설

 $\therefore \overline{\mathrm{EF}} = \overline{\mathrm{BC}} = 2 (\mathrm{\,cm}), \ \angle \mathrm{D} = 20\,^{\circ}$ 

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

**3.** 다음 두 직각삼각형의 합동조건을 쓰고  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



<u>합동</u>

 ▶ 답:
 \_°

 ▷ 정답:
 RHS 합동

▷ 정답: 60 °

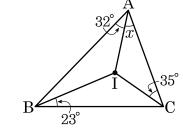
한 각이 직각(R )이고, 빗변의 길이(H )가 같고, 다른 한 변의

 $\therefore \angle x = 90^{\circ} - 30^{\circ} = 60^{\circ}$ 

길이(S)가 같으므로, RHS 합동

▶ 답:

4. 다음 그림에서 점 I가  $\triangle ABC$ 의 내심일 때  $\angle x = ($  )°이다. ( ) 안에 들어갈 알맞은 수를 구하여라.



 ► 답:

 ▷ 정답:
 32

삼각형의 세 내각의 이등분선의 교점이 삼각형의 내심이다. 따

라서 ∠BAI = ∠CAI = 32°이다.

- 5. 다음은 삼각형 모양의 종이를 오려서 최대한 큰 원을 만드는 과정이다. 빈 줄에 들어갈 것으로 옳은 것은?
  - 1. 세 내각의 이등분선을 긋는다. 2. 세 내각의 이등분선의 교점을 I 라고 한다.
  - 3.4.그린 원을 오린다.

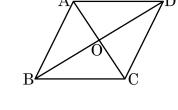
  - ① 점 I 에서 한 변까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그린다. ② 점 I 에서 꼭짓점까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그린다
  - ③ 세 변의 수직이등분선의 교점을 O 라고 한다.
  - ④ 점 O 에서 한 변까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그린다.
  - ⑤ 점 O 에서 꼭짓점까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그린다.

## 1. 세 내각의 이등분선을 긋는다.

해설

- 2. 세 내각의 이등분선의 교점을 I 라고 한다.
- 3. 점 I 에서 한 변까지의 거리를 반지름으로 하는 원을 그린다.
- 4. 그린 원을 오린다.

6. 다음 그림과 같은  $\square ABCD$  에서  $\overline{AB}$   $//\overline{CD}$ ,  $\overline{AB} = \overline{CD}$  일 때,  $\square ABCD$  는 어떤 사각형인가? (단, 점 O 는 두 대각선의 교점이다.)



답:

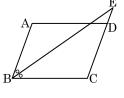
▷ 정답: 평행사변형

한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가 같은 사각형은 평행사변형

해설

이다.

7. 평행사변형 ABCD 에서 BE 는 ∠ABC 의 이 등분선이다. AB = 7cm, AD = 9cm 일 때, CE 의 길이를 구하시오.



▷ 정답: 9<u>cm</u>

▶ 답:

 $\overline{\mathrm{AB}} /\!/ \overline{\mathrm{CD}}$  이므로

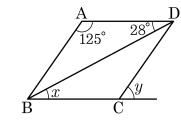
해설

∠ABE = ∠BEC (엇각) ∠EBC = ∠BEC 이므로 ΔBEC 는 이등변삼각형이다.

 $\therefore \overline{CE} = \overline{BC} = \overline{AD} = 9(cm)$ 

 $\underline{\mathrm{cm}}$ 

8. 다음 그림과 같은 평행사변형ABCD 에서  $\angle y - \angle x$ 의 값은?



해설

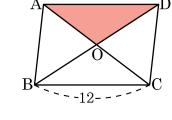
① 23° ② 24° ③ 26°

 $\angle BAD + \angle ADB + \angle BDC = 180\,^{\circ}$ 

125°+28°+ ∠BDC = 180°이므로  $\angle BDC = 27^{\circ}$ 

 $\angle x + \angle \mathrm{BDC} = \angle y$  ,  $\angle y - \angle x = 27\,^\circ$ 

9. 다음 평행사변형 ABCD에서  $\overline{BC} = 12$ 이고 두 대각선의 합이 36일 때, 어두운 부분의 둘레의 길이는?



① 15 ② 20 ③ 25

**4**30

⑤ 35

 $\Delta {
m AOD}$ 의 둘레는  $\overline{
m AO}$  +  $\overline{
m OD}$  +  $\overline{
m AD}$ 이므로

해설

 $\overline{AO}+\overline{OD}$ 는 두 대각선의 합의  $\frac{1}{2}$ 이므로 18이고,  $\overline{AD}=\overline{BC}$ 이므로 둘레는 12+18=30이다.

 ${f 10.}$  평행사변형 ABCD 의  ${f AB}$  의 중점을 E ,  $\overline{\text{CD}}$  의 중점을 F 라 하고 그림과 같이  $\overline{\text{ED}}$ ,  $\overline{\mathrm{BF}}$  를 그었을 때,  $\angle\mathrm{BED}$  와 크기가 같은 각을 구하여라.



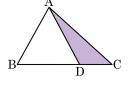
▶ 답: ▷ 정답: ∠ BFD

 $\Delta EAD$  ,  $\Delta FCB$  에서  $\overline{AE}=\overline{FC}$  ,  $\overline{AD}=\overline{BC}$  ,  $\angle EAD=\angle BCF$ 

이므로 SAS 합동이다. 그러므로  $\overline{\mathrm{EB}}=\overline{\mathrm{DF}}$  ,  $\overline{\mathrm{ED}}=\overline{\mathrm{BF}}$  이고,  $\Box\mathrm{EBFD}$ 는 평행사변형 이다.

따라서 ∠BED = ∠BFD 이다.

11. 다음  $\triangle ABC$  의 넓이는  $30\,\mathrm{cm}^2$  이다.  $\overline{\mathrm{BD}}$  의 길이가  $\overline{\mathrm{DC}}$  의 길이보다 2배 길다고 할 때, △ADC 의 넓이를 구하여라.



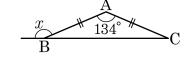
▷ 정답: 10 cm²

답:

 $\overline{\rm DC}$  의 길이는  $\overline{\rm BD}$  의 길이의  $\frac{1}{2}$  이므로  $\overline{\rm BC}$  의 길이의  $\frac{1}{3}$  이 된다. 그러므로 넓이도 삼각형 ABC 의 넓이의  $\frac{1}{3}$  이 된다. 따라서  $\Delta {\rm ADC}$  의 넓이는  $10\,{\rm cm}^2$  이다.

 $\underline{\mathrm{cm}^2}$ 

12. 다음 그림과 같이  $\overline{AB}=\overline{AC}$  인 이등변삼각형 ABC 에서  $\angle A=134^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



 답:

 ▷ 정답:
 157°

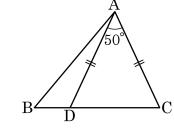
► 9H • 191\_

△ABC 는 이등변삼각형이므로

 $\angle ABC = \frac{1}{2}(180^{\circ} - 134^{\circ}) = 23^{\circ}$ 

 $\therefore \angle x = 180^{\circ} - 23^{\circ} = 157^{\circ}$ 

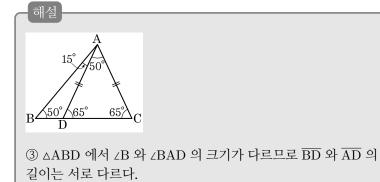
13. 다음 그림에서  $\triangle ABC$  는  $\overline{AB}=\overline{BC}$  인 이등변삼각형이다. 다음 그림을 보고 옳지 않은 것을 모두 고르면?(정답 2개)



② ∠B 와 ∠BAD 의 크기의 합은 65° 이다.

①  $\angle B = \angle CAD$  이다.

- ③BD 와 AD 의 길이는 서로 같다.
- ④ △ABC 와 △ACD 의 밑각의 크기는 모두 같다.
- ⑤ /B 와 /BAD 의 크기는 같다.



- ⑤ ∠B = 50° ∠BAD = 15° 이므로 크기는 다르다.

14. 다음 그림은  $\angle B$ 가 직각인 삼각형이다.  $\triangle ABC$ 의 외접원의 반지름의 길이를 구하여라.

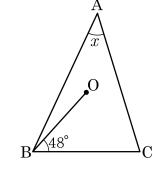
▶ 답:  $\underline{\mathrm{cm}}$ ▷ 정답: 8 cm

직각삼각형의 외심은 빗변의 중심을 지나므로 외심  $O \leftarrow \overline{AC}$ 의

A-D---16cm 5cm

외심에서 각 꼭짓점에 이르는 거리는 반지름으로 모두 같으므로 외접원의 반지름은  $\overline{OA} = \overline{OC} = \overline{OB} = \frac{16}{2} = 8(cm)$ 

15. 다음 그림에서 점 O가  $\triangle$ ABC의 외심이라고 할 때,  $\angle$ OBC = 48° 이다.  $\angle x$ 의 크기는?



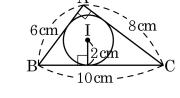
 $344^{\circ}$   $46^{\circ}$   $548^{\circ}$ 

 $\angle OBC = \angle OCB = 48^{\circ}$   $\angle BOC = 84^{\circ}$  $\triangle ABC$ 에서  $\angle BAC = \frac{1}{2} \angle BOC = 42$ °

△OBC는 이등변삼각형이므로

① 40° ② 42°

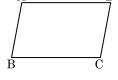
16. 다음 그림과 같이 세 변의 길이가 각각 6cm, 8cm, 10cm 인 삼각형 △ABC 가 있다. 점 I 는 △ABC 의 내심이고 내접원의 반지름의 길이가 2cm 일 때 △ABC 의 넓이는?



- ① 16cm<sup>2</sup> ④ 22cm<sup>2</sup>
- ②  $18 \text{cm}^2$  ③  $24 \text{cm}^2$
- $3 20 \text{cm}^2$

 $\triangle ABC = \frac{1}{2} \times 2 \times (6 + 8 + 10) = 24 \text{ cm}^2$  이다.

- **17.** 다음 중 다음 □ABCD 가 평행사변형이 되지 <u>않는</u> 것은?



②  $\triangle ABD \equiv \triangle CDB$ 

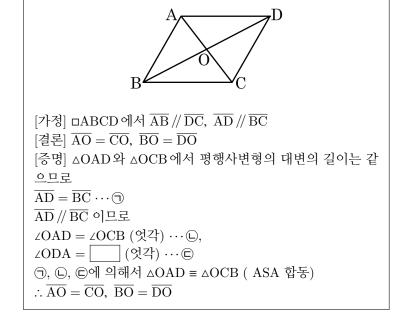
①  $\angle A = \angle C, \overline{AB}//\overline{DC}$ 

- $\overline{\text{3}}\overline{\text{AB}}//\overline{\text{DC}}, \ \overline{\text{AD}} = \overline{\text{BC}}$  $\textcircled{4} \ \overline{AD} = \overline{BC}, \ \angle A + \angle B = 180^{\circ}$
- $\bigcirc$   $\angle A + \angle B = 180^{\circ}, \ \angle A + \angle D = 180^{\circ}$

③ 평행사변형이 되려면 한 쌍의 대변이 평행하고 그 길이가

같아야 한다.

**18.** 다음은 '평행사변형에서 두 대각선은 서로 다른 것을 이등분한다.' 를 증명한 것이다. □ 안에 들어갈 알맞은 것은?



**4** ∠OBC

① ∠ODA

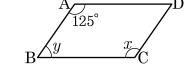
⑤ ∠BCO

② ∠OAB ③ ∠CDO

해설

 $\Delta OAD$ 와  $\Delta OCB$ 에서 평행사변형의 대변의 길이는 같으므로  $\overline{AD}=\overline{BC}, \overline{AD}/\!\!/\overline{BC}$ 이고

∠OAD = ∠OCB (엇각), ∠ODA = ∠OBC (엇각)이므로 △OAD ≡ △OCB ( ASA 합동)이다. **19.** 다음 그림과 같이  $\angle A = 125\,^{\circ}$ 인  $\Box ABCD$ 가 평행사변형이 되도록 하는  $\angle x$ ,  $\angle y$ 의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_\_

 $ightharpoonup ext{ 정답: } \angle x = 125^{\circ}_{-}$   $ightharpoonup ext{ 정답: } \angle y = 55^{\circ}_{-}$ 

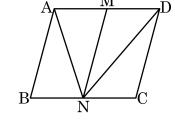
▶ 답:

 $\angle x = 125^{\circ}, \ \angle y = 180^{\circ} - 125^{\circ} = 55^{\circ}$ 

- 20. 다음 그림과 같이 평행사변형 ABCD 의 각 변의 중점을 P, Q, R, S 라고 할 때, □PQRS 는 어떤 도형이 되는가?
   ① 정사각형
   ② 마름모
  - P R R
  - ③ 직사각형
- ④ 평행사변형
- 9 -1: 1-1 0
- ⑤ 사다리꼴

해설 두 쌍의 대변의 길이가 각각 같으므로 평행사변형이다.

**21.** 넓이가 32 인 평행사변형 ABCD 에서  $\overline{AD}$  와  $\overline{BC}$  의 중점을 각각 M, N 이라 할 때,  $\triangle ANM$  의 넓이를 구하여라.

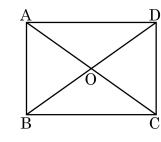


▶ 답: ▷ 정답: 8

 $\Box ABNM = \frac{1}{2}\Box ABCD \ \circ | \, \boxdot$ 

 $\triangle ANM = \frac{1}{2} \square ABNM$  이므로  $\triangle ABE = \frac{1}{4} \square ABCD = \frac{1}{4} \times 32 = 8 \text{ 이다.}$ 

22. 다음 그림의 직사각형 ABCD 가 정사각형이 되기 위한 조건을 모두 고르면? (정답 2 개)



 $\overline{\text{(1)}}\overline{\text{AB}} = \overline{\text{BC}}$ 

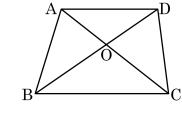
 $4 \triangle AOB = \angle AOD$ 

 $\bigcirc$   $\overline{AC} = \overline{BD}$ 

해설

①  $\overline{AB} = \overline{DC}$  ,  $\overline{BC} = \overline{AD}$  이고,  $\overline{AB} = \overline{BC}$  이면 네 변의 길이가 모두 같고, 네 각의 크기가 모두 같으므로 정사각형이다. ④  $\angle AOB = \angle AOD$  일 때,  $\triangle AOB$ 와  $\triangle AOD$ 에서  $\overline{AO}$ 는 공통,  $\overline{\mathrm{BO}}=\overline{\mathrm{DO}}$  ,  $\angle\mathrm{AOB}=\angle\mathrm{AOD}=90^\circ$  이므로  $\triangle\mathrm{AOB}\equiv\triangle\mathrm{AOD}$ (SAS 합동) 대응변의 길이가 같으므로  $\overline{\mathrm{AB}} = \overline{\mathrm{AD}}$ 평행사변형에서  $\overline{AB}=\overline{DC}$  ,  $\overline{AD}=\overline{BC}$  이므로  $\overline{AB}=\overline{BC}=$  $\overline{\mathrm{CD}} = \overline{\mathrm{DA}}$ 따라서 네 변의 길이가 모두 같고 네 내각의 크기가 모두 같으므 로 정사각형이다.

23. 다음 그림의 □ABCD 는 AD//BC 인 사다리꼴이다. 두 대각선의 교점을 O 라 할 때, △ABC = 50cm², △DOC = 15cm² 이다. 이 때, △OBC 의 넓이는?

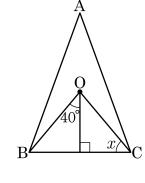


① 25cm<sup>2</sup> ④ 55cm<sup>2</sup>  $235 \text{cm}^2$   $565 \text{cm}^2$ 

 $345 \text{cm}^2$ 

해설

 $\triangle ABC = \triangle DBC$  이므로  $\triangle ABO = \triangle DOC$  $\therefore \triangle OBC = 50 - 15 = 35(cm^2)$  **24.** 다음 그림에서 점 O 가  $\triangle$ ABC 의 외심일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



▷ 정답: 50°

답:

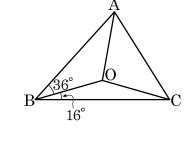
점 O 에서 선분 BC 로 내린 수선의 발을 점 D 라고 할 때,

△OBD ≡ △ODC 이므로, ∠BOD = ∠DOC = 40°이다.

프라서  $x 는 180^{\circ} - 90^{\circ} - 40^{\circ} = 50^{\circ}$  이다.

따라서 x 는 180° - 90° - 40°

**25.**  $\triangle$ ABC 에서 점 O 는 외심이다.  $\angle$ OAC 의 크기를 구하여라.

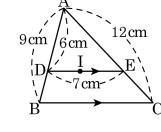


▷ 정답: 38°

▶ 답:

해설

 $\angle OAC + \angle OBA + \angle OCB = 90^{\circ}$  $\angle OAC = 90^{\circ} - (36^{\circ} + 16^{\circ}) = 38^{\circ}$  26. 다음 그림에서 점 I 는  $\triangle ABC$  의 내심이고  $\overline{DE}//\overline{BC}$  라고 할 때,  $\overline{AE}=($  )cm이다. 빈 칸에 들어갈 수를 구하여라.



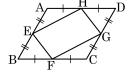
답:

▷ 정답: 8

점 I 가 내심이고  $\overline{
m DE}//\overline{
m BC}$  일 때,

 $(\triangle ADE$  의 둘레의 길이 $)=\overline{AB}+\overline{AC}$   $\overline{AB}+\overline{AC}=9+12=21(cm)$   $(\triangle ADE$  의 둘레의 길이 $)=\overline{AD}+\overline{AE}+\overline{DE}=6+\overline{AE}+7=21(cm)$  이다. 따라서  $\overline{AE}=8cm$  이다.

**27.** 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD 의 각 변의 중점을 차례로 E, F, G, H 라 할 때, □EFGH 는 어떤 사각형인지 구하여라.



▶ 답:

▷ 정답: 평행사변형

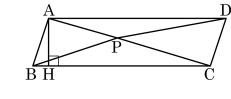
### $\square$ ABCD 가 평행사변형이므로 $\angle$ A = $\angle$ C, $\angle$ B = $\angle$ D 이다.

해설

SAS 합동 조건에 따라  $\triangle$ AEH =  $\triangle$ FCG,  $\triangle$ EBF =  $\triangle$ HGD 이 므로  $\overline{\mathrm{EH}} = \overline{\mathrm{FG}}, \ \overline{\mathrm{EF}} = \overline{\mathrm{HG}}$  이다. 두 쌍의 대응변의 길이가 같으므로 사각형 HEFG 는 평행사변

형이다.

**28.** 다음 그림과 같은 평행사변형 ABCD에서  $\overline{\mathrm{AD}}=15\mathrm{cm},$  ΔPAB +  $\Delta PCD = 30 cm^2$ 일 때,  $\overline{AH}$ 의 길이는?



 $\bigcirc$  2cm

②4cm

③ 6cm

4 8cm

 $\bigcirc$  10cm

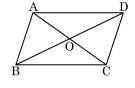
해설

내부의 한 점 P에 대하여  $\frac{1}{2}$  $\square$ ABCD =  $\triangle$ PAB +  $\triangle$ PCD =  $\triangle PAD + \triangle PBC$ 이다.  $\Delta PAB + \Delta PCD = 30 cm^2$ 이므로 평행사변형의 넓이는  $30 \times 2 =$ 

(60cm²)이다. 카로의 길이  $\overline{AD}=15 \mathrm{cm}$ 이므로  $\overline{AD} \times \overline{AH}=15 \times \overline{AH}=60 \mathrm{(cm^2)}$ 

이다. ∴  $\overline{AH} = 4(cm)$ 이다.

29. 다음 그림은 □ABCD 가 평행사변형이라고 할 때, □ABCD 가 직사각형이 되기 위한 조건이 <u>아닌</u> 것은?



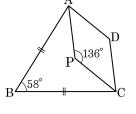
①  $\overline{OA} = \overline{OB}$ ④  $\overline{AC} = \overline{BD}$ 

해설

 $\overline{\text{OC}} = \overline{\text{OD}}$ 

### ①, ③한 내각이 직각이고 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형은

- 직사각형이다. ② 하지만 AC⊥BD 는 조건에 만족하지 않는다. (∵ 마름모)



▷ 정답: 83°

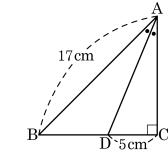
▶ 답:

 $\overline{\mathrm{AC}}$  를 이으면

 $\angle BCA = (180^{\circ} - 58^{\circ}) \div 2 = 61^{\circ}$ 

 $\angle ACD = (180^{\circ} - 136^{\circ}) \div 2 = 22^{\circ}$  $\therefore \angle BCD = \angle BCA + \angle ACD = 83^{\circ}$ 

**31.** 다음 그림에서  $\angle C=90^\circ$  이고,  $\overline{AC}=\overline{BC}$  인 직각이등변삼각형 ABC 에서  $\angle A$  의 이등분선이  $\overline{BC}$  와 만나는 점을 D 라 하고,  $\overline{AB}$  = 17cm,  $\overline{DC} = 5$ cm 일 때,  $\triangle ABD$  와  $\triangle ADC$  의 넓이의 차는?



- ①  $\frac{11}{2}$ cm<sup>2</sup> ②  $\frac{25}{2}$ cm<sup>2</sup> ③  $\frac{75}{2}$ cm<sup>2</sup> ④ 33 cm<sup>2</sup> ⑤ 51cm<sup>2</sup>

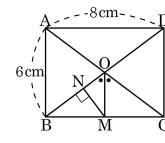
점 D 에서  $\overline{AB}$  에 내린 수선과의 교점을 H 라 하면,  $\triangle AHD$  = △ACD(RHA합동)

 $\Delta BHD$  는 직각이등변삼각형이므로  $\overline{DC}=\overline{DH}=\overline{BH}=5(cm)$ 

 $\frac{1}{2} = 30 (\mathrm{cm}^2)$  이다.

 $\triangle ABD$  와  $\triangle ADC$  의 넓이의 차는  $\frac{85}{2}-30=\frac{25}{2}(\mathrm{cm}^2)$ 이다.

**32.** 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에서  $\overline{BD}=10\,\mathrm{cm}$ 이다.  $\angle BOM=\angle COM,\ \overline{MN}\bot\overline{OB}$ 일 때,  $\overline{MN}$ 의 길이는?



- 1.2 cm
   3.6 cm
- ② 1.6 cm ⑤ 4.8 cm
- ③2.4 cm
- **...** 5.0 C

$$\overline{\mathrm{BO}} = \frac{1}{2}\overline{\mathrm{BD}} = \frac{1}{2} \times 10 = 5 \, (\mathrm{cm})$$

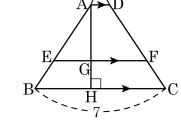
$$\Delta \mathrm{OBM} = \frac{1}{2} \times 4 \times 3 = \frac{1}{2} \times 5 \times \overline{\mathrm{MN}}$$

$$\therefore \overline{\mathrm{MN}} = 2.4 \, (\mathrm{cm})$$

 ${f 33.}$  다음 그림과 같이 등변사다리꼴  ${
m ABCD}$ 에서  ${
m \overline{AD}}$   ${
m //}$   ${
m \overline{BC}}$   ${
m //}$   ${
m \overline{EF}}$ ,  ${
m \overline{AH}}$   ${
m \bot}$   ${
m \overline{BC}}$ 이다.  $\overline{\mathrm{AG}}$  :  $\overline{\mathrm{GH}}=2$  : 1이고, 사다리꼴 AEFD와 EBCF의 넓이가 같을 때,

① 1

 $\overline{\mathrm{EG}}$ 의 길이를 구하여라.



③ 3 ④ 4 ⑤ 5

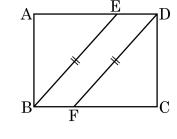
□AEFD = □EBCF이므로  $\frac{(7+b) \times a}{2} = \frac{(b+1) \times 2a}{2}$   $\therefore b = 5$   $\therefore \overline{EG} = \frac{\overline{EF} - \overline{AD}}{2} = \frac{5-1}{2} = 2$ 

 $\overline{\mathrm{AG}}=2a,\;\overline{\mathrm{GH}}=a,\overline{\mathrm{EF}}=b$ 라 하면

$$\begin{array}{c}
2 \\
\therefore b = 5
\end{array}$$

$$\frac{1}{EC} = \frac{\overline{EF} - \overline{A}}{\overline{EF}}$$

**34.** 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD의 변 AD, BC 위에  $\overline{\mathrm{BE}}=\overline{\mathrm{FD}}$ 가 되도록 점 E, F를 잡을 때, □EBFD는 어떤 사각형인가?



- ① 등변사다리꼴 ④ 직사각형
- ② 평행사변형 ③ 마름모 ⑤ 정사각형

해설

 $\triangle ABF \equiv \triangle CDF (RHA 합동) 이므로$ 

 $\overline{AE} = \overline{CF}$  따라서  $\overline{ED} = \overline{BF}$ 한편  $\overline{\mathrm{BE}} = \overline{\mathrm{DF}}$ 이므로  $\square\mathrm{EBFD}$ 는 평행사변형이다.

# **35.** 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하는 사각형은 등변사다리꼴이다.
- ② 두 대각선의 길이가 같은 평행사변형은 직사각형이다.
- ③ 등변사다리꼴의 두 대각선은 길이가 같다.
- ④ 두 대각선이 서로 수직인 평행사변형은 마름모이다.⑤ 두 대각선이 서로 다른 것을 수직이등분하는 평행사변형은
- 마름모이다.

#### ① 두 대각선이 서로 다른 것을 이등분하는 사각형은 평행사변

해설

형이다.