

중2 삼각형과 사각형의 성질 — 틀린 다섯 유형 되짚기

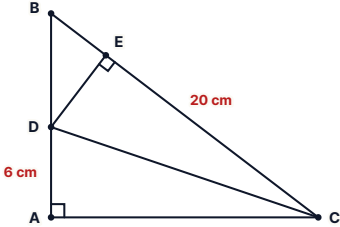
2학기 중간고사 대비 · 되짚기 · 1회

- 받는 사람 — 한나 학생
- 시험지 번호 — YH-X-M22-P1 (이 종이를 가리키는 이름표입니다)
- 범위 — 이등변삼각형 ~ 여러 가지 사각형의 성질
한나가 2026-09-16 에 푼 4회 시험지에서 **배운 범위 안인데 틀린 다섯 유형**만 골라 새로 지었다
- 문항 — 모두 10문제 (5지선다 10 · 직접 쓰는 문제 0)
- 시험 — 학교 진도에 따라 범위가 조금 다를 수 있습니다
- 푸는 법 — 먼저 **혼자 힘으로** 끝까지 푼다. 답은 **행수해설**에 있습니다
- 해설 — 이 종이에에는 없습니다. **행수해설·약식**을 보고, 더 자세히 보려면 QR 을 찍습니다

1 C-

M2201-00901-HN

$\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\angle C$ 의 이등분선이 변 AB 와 만나는 점을 D 라 하고, 점 D 에서 변 BC 에 내린 수선의 발을 E 라 하자. $\overline{BC} = 20\text{ cm}$, $\overline{AD} = 6\text{ cm}$ 일 때, 삼각형 DBC 의 넓이를 구하시오.



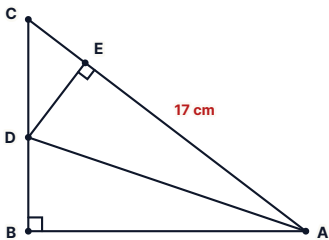
- ① 15 cm^2 ② 30 cm^2
③ 48 cm^2 ④ 60 cm^2
⑤ 120 cm^2

풀이 자리

2 C

M2201-00906-HN

$\angle B = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC 에서 $\angle A$ 의 이등분선이 변 BC 와 만나는 점을 D 라 하고, 점 D 에서 변 AC 에 내린 수선의 발을 E 라 하자. $\overline{AC} = 17\text{ cm}$ 이고 삼각형 ACD 의 넓이가 34 cm^2 일 때, 선분 BD 의 길이를 구하시오.



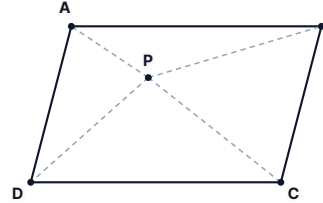
- ① 2 cm ② 4 cm
③ 8 cm ④ 17 cm
⑤ 34 cm

풀이 자리

3 C-

M2202-00902-HN

넓이가 96 cm^2 인 평행사변형 ABCD 의 내부의 한 점 P 에 대하여 $\triangle PBC = 30\text{ cm}^2$ 일 때, $\triangle PDA$ 의 넓이를 구하시오.



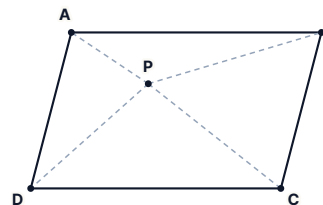
- ① 9 cm^2 ② 18 cm^2
③ 30 cm^2 ④ 48 cm^2
⑤ 66 cm^2

풀이 자리

4 C

M2202-00907-HN

넓이가 80 cm^2 인 평행사변형 ABCD 의 내부의 한 점 P 에 대하여 $\triangle PBC : \triangle PDA = 5 : 3$ 일 때, $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하시오.



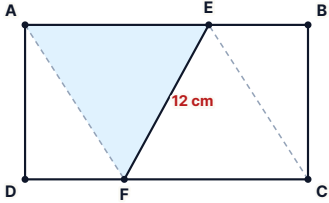
- ① 12.5 cm^2 ② 15 cm^2
③ 25 cm^2 ④ 40 cm^2
⑤ 50 cm^2

풀이 자리

5 C-

M2202-00903-HN

직사각형 ABCD 에서 꼭짓점 C 가 꼭짓점 A 에 오도록 접었더니 접힌 선이 EF 가 되었다. 이때 삼각형 AEF 는 이등변삼각형이 된다. $\overline{EF} = 12\text{ cm}$ 이고 점 A 에서 선분 EF 에 내린 수선의 길이가 9 cm 일 때, 삼각형 AEF 의 넓이를 구하시오.



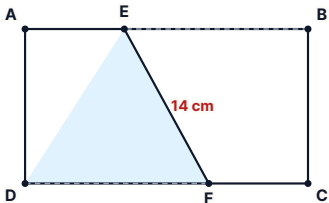
- ① 21 cm^2 ② 27 cm^2
③ 36 cm^2 ④ 54 cm^2
⑤ 108 cm^2

풀이 자리

6 C

M2202-00908-HN

직사각형 ABCD 에서 꼭짓점 B 가 꼭짓점 D 에 오도록 접었더니 접힌 선이 EF 가 되었다. 이때 삼각형 DEF 는 이등변삼각형이 된다. $\overline{EF} = 14\text{ cm}$ 이고 삼각형 DEF 의 넓이가 56 cm^2 일 때, 점 D 에서 선분 EF 에 내린 수선의 길이를 구하시오.



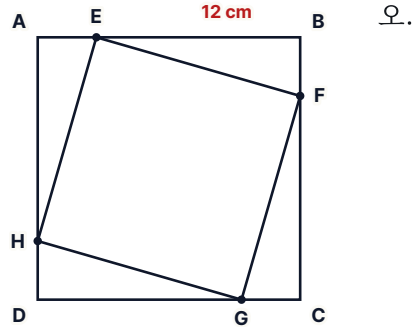
- ① 4 cm ② 8 cm
③ 12 cm ④ 16 cm
⑤ 28 cm

풀이 자리

7 C-

M2202-00904-HN

한 변의 길이가 12 cm 인 정사각형 ABCD 의 네 변 위에 네 점 E, F, G, H 를 잡아 정사각형 EFGH 가 내접하도록 하였다. 네 모서리에 생긴 직각삼각형 한 조각의 넓이가 12.5 cm^2 일 때, 정사각형 EFGH 의 넓이를 구하시오.



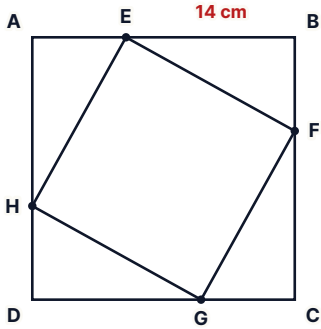
- ① 94 cm^2 ② 104 cm^2
③ 119 cm^2 ④ 131.5 cm^2
⑤ 144 cm^2

풀이 자리

8 C

M2202-00909-HN

한 변의 길이가 14 cm 인 정사각형 $ABCD$ 의 네 변 위에 네 점 E, F, G, H 를 잡아 정사각형 $EFGH$ 가 내접하도록 하였더니 정사각형 $EFGH$ 의 넓이가 106 cm^2 이었다. 네 모서리에 생긴 직각삼각형 한 조각의 넓이를 구하시오.



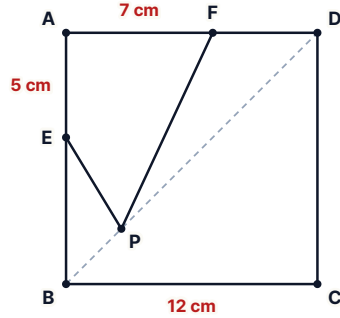
- ① 22.5 cm^2 ② 45 cm^2
③ 90 cm^2 ④ 106 cm^2
⑤ 196 cm^2

풀이 자리

9 B-

M2202-00905-HN

한 변의 길이가 12 cm 인 정사각형 $ABCD$ 의 대각선 BD 위를 움직이는 점 P 가 있다. 변 AB 위의 점 E 와 변 AD 위의 점 F 에 대하여 $\overline{AE} = 5\text{ cm}$, $\overline{AF} = 7\text{ cm}$ 일 때, $\overline{PE} + \overline{PF}$ 의 최솟값을 구하시오.

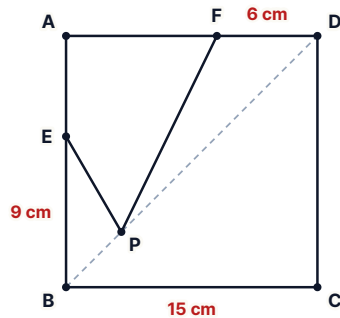


- ① 5 cm ② 7 cm
③ 12 cm ④ 19 cm
⑤ 24 cm

10 B

M2202-00910-HN

한 변의 길이가 15 cm 인 정사각형 $ABCD$ 의 대각선 BD 위를 움직이는 점 P 가 있다. 변 AB 위의 점 E 와 변 AD 위의 점 F 에 대하여 $\overline{BE} = 9\text{ cm}$, $\overline{DF} = 6\text{ cm}$ 일 때, $\overline{PE} + \overline{PF}$ 의 최솟값을 구하시오.



- ① 6 cm ② 9 cm
③ 15 cm ④ 21 cm
⑤ 30 cm