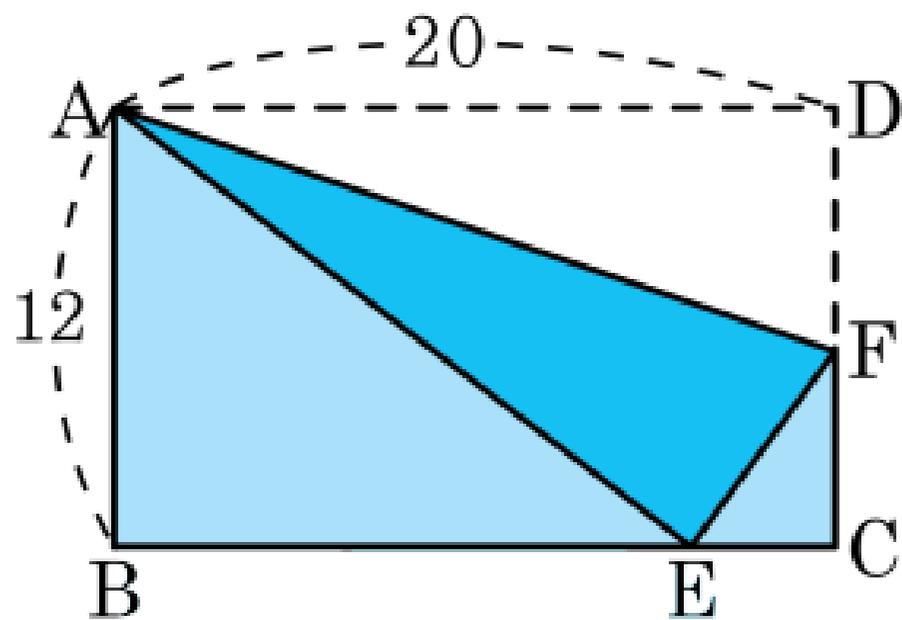
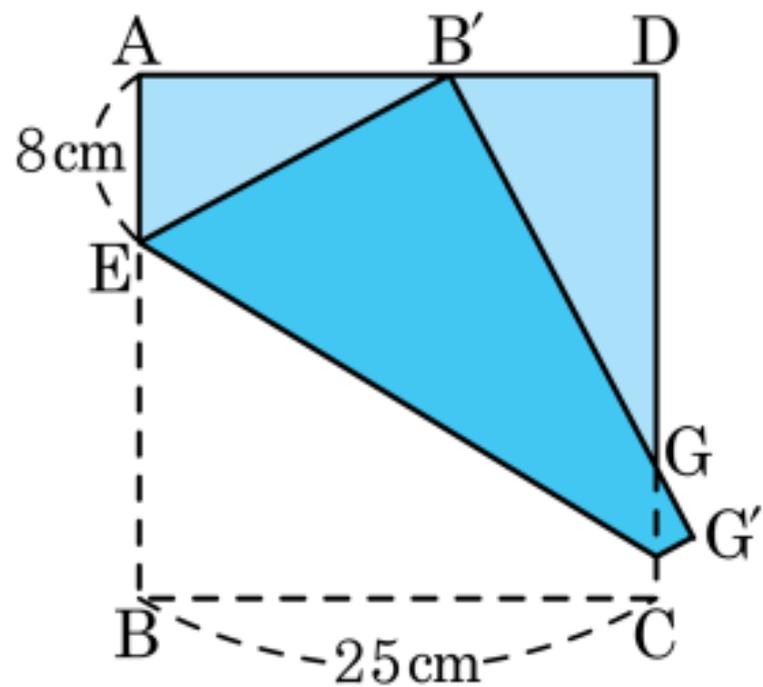


1. 다음 그림과 같이 $\overline{AB} = 12$, $\overline{AD} = 20$ 인 직사각형 모양의 종이를 점 D가 \overline{BC} 위에 오도록 접었을 때, \overline{EF} 의 길이를 구하여라.



답: _____

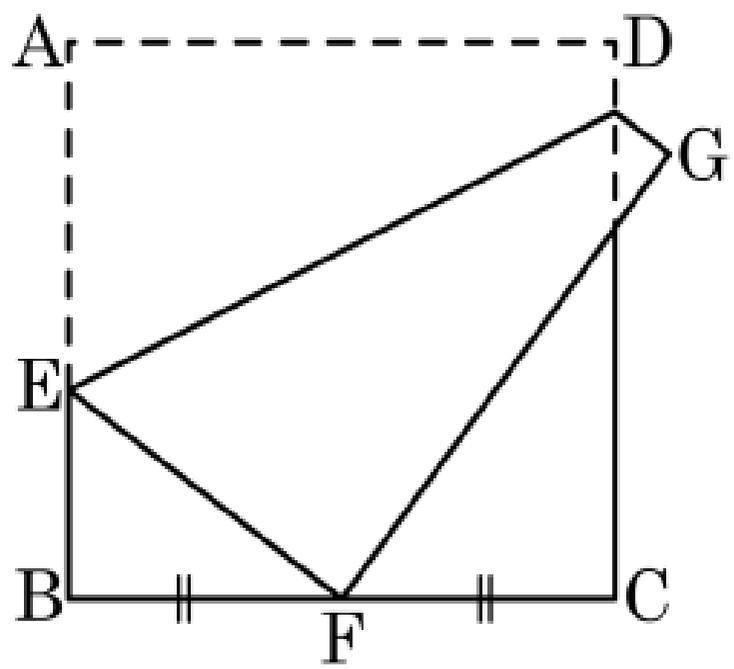
2. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 25cm인 정사각형 ABCD 에 $\overline{AE} = 8\text{cm}$ 이고, 점 B 가 \overline{AD} 위에 오도록 접었을 때, $\overline{B'G}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____

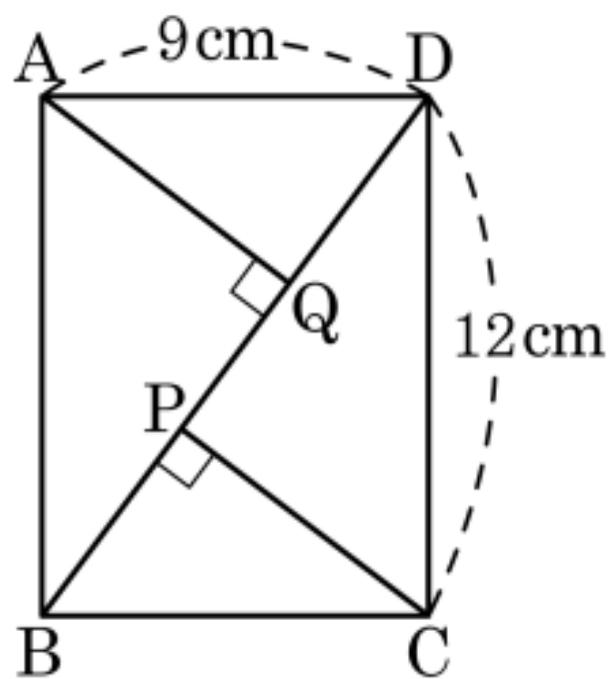
cm

3. 한 변의 길이가 10인 정사각형 ABCD 를 다음 그림과 같이 접을 때, $\triangle EBF$ 의 넓이를 구하여라. (단, 점 F 는 \overline{BC} 의 중점이다.)



답: _____

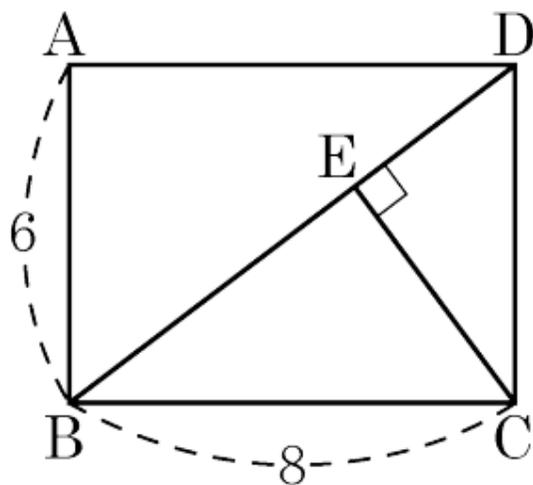
4. 다음 그림과 같이 직사각형의 두 꼭짓점 A, C에서 대각선 \overline{BD} 에 내린 수선의 발을 각각 Q, P라 할 때, \overline{PQ} 의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

5. 다음 그림의 직사각형 ABCD 에서 \overline{BE} 의 길이를 구하면?



① $\frac{32\sqrt{5}}{5}$

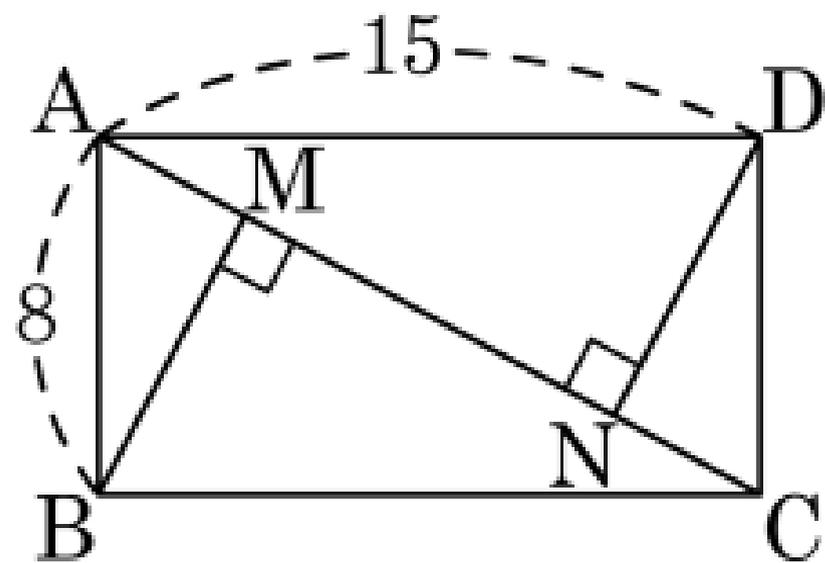
② $\frac{32}{25}$

③ $\frac{32}{5}$

④ $\frac{64}{5}$

⑤ $\frac{16\sqrt{5}}{25}$

6. 다음 그림과 같이 직사각형 $ABCD$ 의 점 B, D 에서 대각선 AC 에 내린 수선의 발을 각각 M, N 이라고 할 때, \overline{MN} 의 길이를 구하여라.



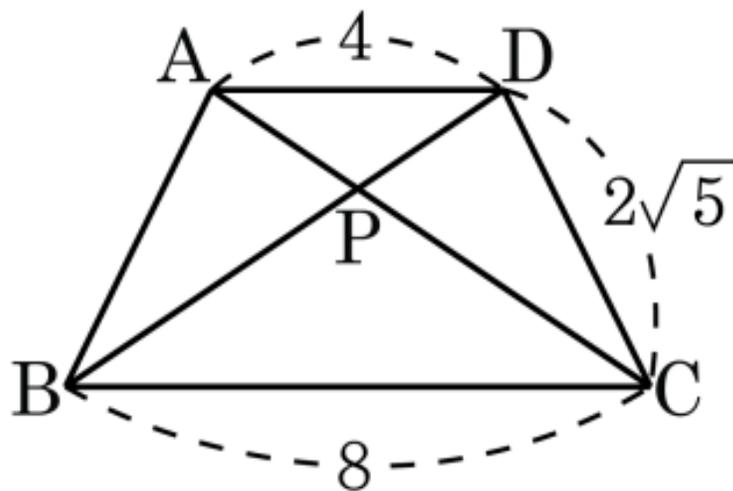
답: _____

7. $\overline{AB} = 3$, $\overline{AC} = 4$, $\overline{BC} = 5$ 인 삼각형 ABC 에서 변 BC 의 중점을 M 이라 하고, 점 B 에서 직선 AM 에 내린 수선의 발을 H 라 할 때, 선분 BH 의 길이를 구하여라.



답: _____

8. 다음 그림의 등변사다리꼴 ABCD 에서 $\overline{AD} = 4$, $\overline{BC} = 8$, $\overline{CD} = 2\sqrt{5}$ 일 때, $\triangle PBC$ 의 넓이를 구하여라.



 답: _____

9. 삼각형 ABC 의 꼭짓점 A, B, C 에서 마주보는 변에 내린 수선의 발을 각각 D, E, F 라 할 때, $\overline{AE}^2 + \overline{BF}^2 + \overline{CD}^2 = 100$ 이다. 이때 $\overline{AF}^2 + \overline{BD}^2 + \overline{CE}^2$ 의 값을 구하여라.



답: _____