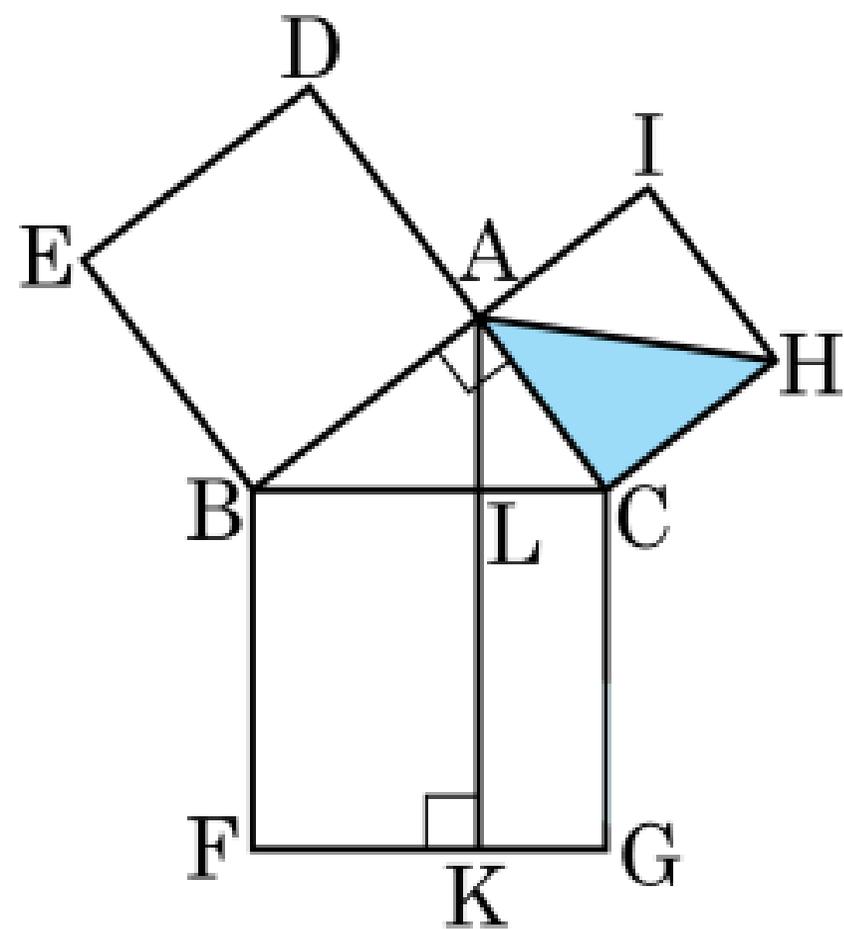
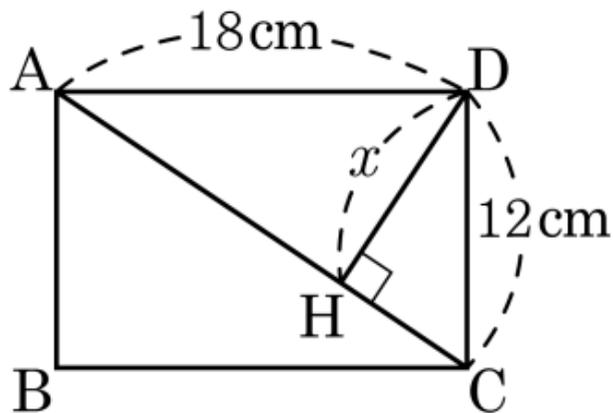


1. 다음 그림은  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC에서 세 변을 각각 한 변으로 하는 정사각형을 그린 것이다. 이 때,  $\triangle ACH$  와 넓이가 같지 않은 것을 모두 고르면?

- ①  $\triangle CBH$       ②  $\triangle ABC$       ③  $\triangle CGA$   
 ④  $\triangle CGL$       ⑤  $\triangle ABE$



2. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD 에서  $\overline{AC} \perp \overline{DH}$  일 때,  $x$  의 길이를 구하여라.



①  $\frac{30\sqrt{13}}{13}$  cm

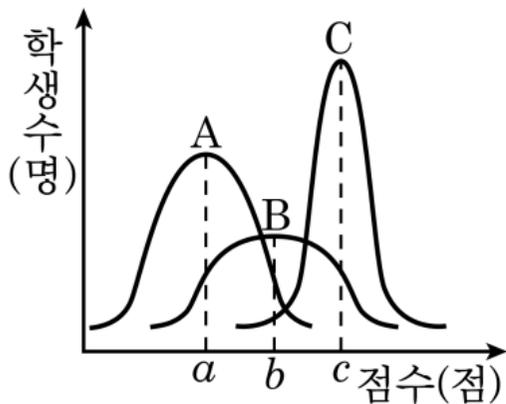
②  $\frac{32\sqrt{13}}{13}$  cm

③  $\frac{34\sqrt{13}}{13}$  cm

④  $\frac{36\sqrt{13}}{13}$  cm

⑤  $\frac{38\sqrt{13}}{13}$  cm

3. 다음 그림은 A, B, C 세 학급의 수학 성적을 나타낸 그래프이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① B반 성적은 A반 성적보다 평균적으로 높다.
- ② 그래프에서 가장 많이 분포되어 있는 곳이 평균이다.
- ③ C반 성적이 가장 고르다.
- ④ 평균 주위에 가장 밀집된 반은 A반이다.
- ⑤ B반보다 A반의 성적이 고르다.

4. 세 개의 변량  $a, b, c$  의 평균이 3 과 분산이 2 일 때, 변량  $\frac{1}{3}a, \frac{1}{3}b, \frac{1}{3}c$  의 평균과 표준편차를 차례대로 나열한 것은?

- ①  $1, \frac{1}{9}$       ②  $1, \frac{2}{9}$       ③  $2, \frac{1}{9}$       ④  $3, 2$       ⑤  $4, 2$