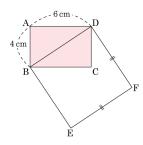
## 실력 확인 문제

1. 다음 그림과 같이 가로가 6cm, 세로가 4cm 인 직사 각형의 대각선을 한 변으로 하는 정사각형이 있을 때, 정사각형의 넓이를 구하여라.



[배점 2, 하하]

▶ 답:

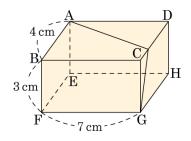
▷ 정답: 52 cm²

해설

사각형 ABCD 의 대각선의 길이는  $\sqrt{6^2+4^2}=\sqrt{52}(cm)$ 

한 변의 길이가  $\sqrt{52}cm$  인 정사각형의 넓이는  $\sqrt{52} \times \sqrt{52} = 52 (\text{cm}^2)$  이다.

2. 다음 그림과 같은 직육면체에서 점 A 를 출발하여 모서 리 CD 를 지나 점 G 에 이르는 최단 거리를 구하여라.



[배점 2, 하중]

▶ 답:

ightharpoonup 정답:  $2\sqrt{29}$ 

