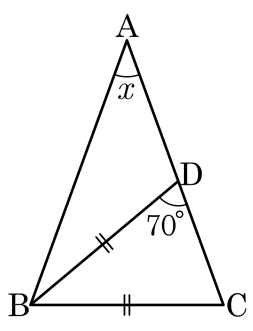
1. 주사위를 두 번 던졌을 때, 첫 번째는 2의 배수의 눈이 나오고 두 번째는 6의 약수가 나오는 경우의 수는?

① 3가지 ② 4가지 ③ 7가지

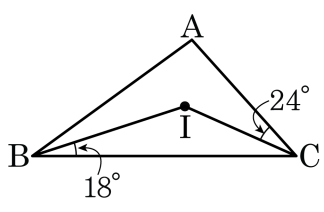
④ 9가지 ⑤ 12가지

2. $\overline{\mathrm{AB}} = \overline{\mathrm{AC}}$ 인 이등변삼각형에서 $\overline{\mathrm{BC}} = \overline{\mathrm{BD}}$ 가 되도록 AC 위에 점 D 를 잡을 때, $\angle x$ 의 값은?



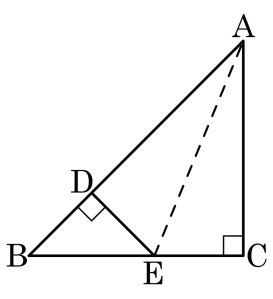
① 20° ② 30° ③ 40° ④ 50° ⑤ 60°

3. 다음 그림에서 점 I는 $\triangle ABC$의 내심이다. $\angle A$의 크기를 구하여라.



답: _____ °

4. 다음 그림에서 $\overline{AC} = \overline{AD} = \overline{BC}$, $\angle C = 90°$, $\angle ADE = 90°$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



① $\angle DAE = \angle CAE$

② $\overline{DB} = \overline{DE} = \overline{EC}$

③ $\triangle ADE \equiv \triangle ACE$

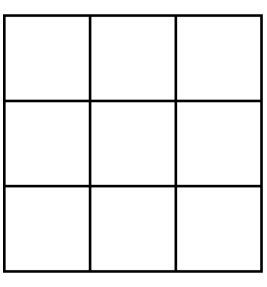
④ $\overline{BE} = \overline{EC}$

⑤ $\angle DEB = \angle BAC$

5. 다음 그림에서 점 O 가 $\triangle ABC$ 의 외심일 때, $\angle x$ 의 크기는?

① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

6. 다음 그림은 정사각형의 각 변을 3등분하여 얻은 도형이다. 이 도형의 선분으로 이루어질 수 있는 직사각형의 수는?



① 12개 ② 24개 ③ 36개 ④ 48개 ⑤ 60개