

1. 자연수 2, 3, 4, 5 를 무심히 배열하였을 때, 우연히 크기순으로 배열될 확률을 구하면?

① $\frac{1}{4}$

② $\frac{1}{6}$

③ $\frac{1}{12}$

④ $\frac{1}{24}$

⑤ $\frac{1}{3}$

2. 1에서 5까지의 숫자가 각각 적힌 5장의 카드에서 3장을 뽑아 세 자리의 정수를 만들려고 한다. 이 때, 이 세 자리의 정수가 423 이상일 확률을 구하면?

① $\frac{3}{10}$

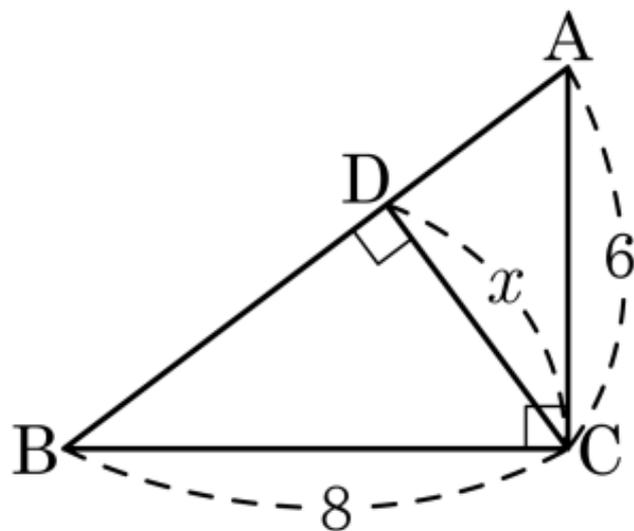
② $\frac{19}{60}$

③ $\frac{1}{3}$

④ $\frac{7}{20}$

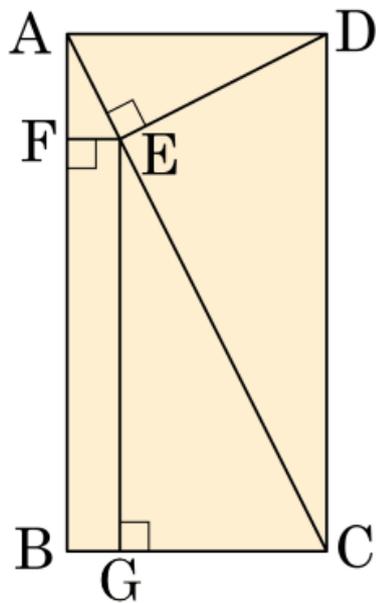
⑤ $\frac{11}{30}$

3. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 는 직각삼각형이다. $\overline{AB} \perp \overline{CD}$ 일 때, x 의 길이를 구하여라.



답: _____

4. 다음 그림과 같이 직사각형 ABCD 의 꼭짓점 D 에서 대각선 AC 에 내린 수선의 발을 E 라 하고, 점 E 에서 \overline{AB} , \overline{BC} 에 내린 수선의 발을 각각 F, G 라 하자. $\overline{EF} = 1$, $\overline{EG} = 8$ 일 때, $\overline{AE} : \overline{EC}$ 를 구하여라.



> 답: _____