희정이는 100원짜리, 50원짜리 동전을 각각 4개씩 가지고 있다. 400 원 하는 음료수를 살 때, 지불하는 경우의 수는? ① 2가지 ② 3가지 ③ 4가지

⑤ 6가지

④ 5가지

다음 카드 중 3장을 뽑아 만들 수 있는 세 자리 정수의 개수는? 0 4 7 8

① 9개 ② 12개 ③ 18개 ④ 21개 ⑤ 27개

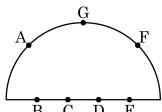
네 개의 숫자 1, 2, 3, 4를 한 번씩 사용하여 만든 네 자리 정수 중 3000 보다 큰 정수는 몇 가지인가? 3 가지 ② 6 가지 ③ 12 가지

⑤ 24 가지

④ 18 가지

1, 2, 3, 4, 5, 6 의 숫자가 각각 적힌 6 장의 카드에서 3 장을 뽑아 만들 수 있는 세 자리의 정수의 경우의 수는?

① 40 가지 ② 60 가지 ③ 120 가지 ④ 150 가지 ⑤ 180 가지 5. 다음 그림과 같은 반 원 위에 7개의 점이 있다. 이 중 3개의 점을 꼭짓점으로 하는 삼각형의 개수는?



① 21개 ④ 150개 ② 31개

③ 35개

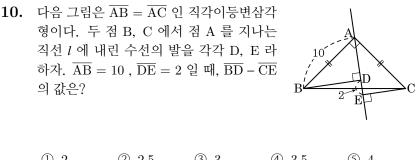
⑤ 210개

직 각 삼 각 형 ABC

크기가 서로 다른 두 개의 주사위를 동시에 던질 때, 나온 두 눈의 곱이 짝수가 되는 경우의 수를 a 라 하고. 나온 두 눈의 합이 짝수가 되는 경우의 수를 b 라고 할 때, a+b 의 값은? ② 30 ③ 35

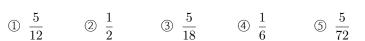
1에서 5까지의 수자가 각각 적힌 5장의 카드에서 3장을 뽑아 세 자리의 정수를 만들려고 한다. 이 때, 이 세 자리의 정수가 423 이상일 확률을 구하면?

A. B 두 개의 주사위를 던져 나온 눈의 수를 각각 a. b 라고 할 때. 직선 ax + by = 8 과 x 축, y 축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이가 4 가 될 확률은?



11. 다음 중 내심과 외심이 일치하는 삼각형은? ② 직각삼각형 ③ 예각삼각형 정삼각형 ④ 둔각삼각형 ⑤ 이등변삼각형

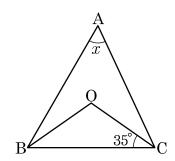
12. 주사위를 세 번 던질 때, 마지막에 나온 눈의 수가 처음 두 번까지 나온 눈의 수의 합과 같을 확률을 구하면?



13. 항아리 속에 박하 사탕이 7 개, 땅콩 사탕이 x 개, 커피 사탕이 y 개 들어 있다. 항아리에서 임의로 사탕 1 개를 꺼낼 때, 땅콩 사탕이 나올 확률은 $\frac{1}{3}$ 이고 커피 사탕이 나올 확률은 $\frac{1}{2}$ 이라면 항아리 속에 땅콩 사탕과 커피 사탕은 각각 몇 개씩 들어 있는가? ① 땅콩 사탕: 13개, 커피 사탕: 21개 ② 땅콩 사탕: 14개. 커피 사탕: 18개 ③ 땅콩 사탕: 13개, 커피 사탕: 21개 ④ 땅콩 사탕: 14개, 커피 사탕: 21개

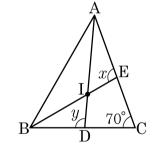
⑤ 땅콩 사탕: 13개, 커피 사탕: 18개

14. 다음 그림에서 점 O 는 \triangle ABC 의 외심이다. \angle OCB = 35° 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 35° ② 40° ③ 45° ④ 50° ⑤ 55°

15. 다음 그림의 \triangle ABC 에서 점 I 는 \triangle ABC 의 내심이다. \angle C = 70° 일 때, \angle x + \angle y 의 크기를 구하여라.



① 175° ② 185° ③ 195° ④ 205° ⑤ 215°