

1. 길이가 6cm, 8cm, 9cm, 12cm, 16cm 인 5개의 선분에서 3개를 택하였을 때, 삼각형이 만들어지는 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

②  $\frac{1}{3}$

③  $\frac{1}{5}$

④  $\frac{4}{5}$

⑤  $\frac{7}{10}$

2. 주머니 안에  $\rho$ ,  $\sigma$ ,  $\tau$ ,  $\theta$ ,  $\iota$ ,  $\kappa$ ,  $\pi$ 가 각각 적힌 카드가 들어 있다. 주머니에서 두 장의 카드를 꺼내어 적당히 배열할 때, 글자가 이루어질 확률은?

①  $\frac{1}{2}$

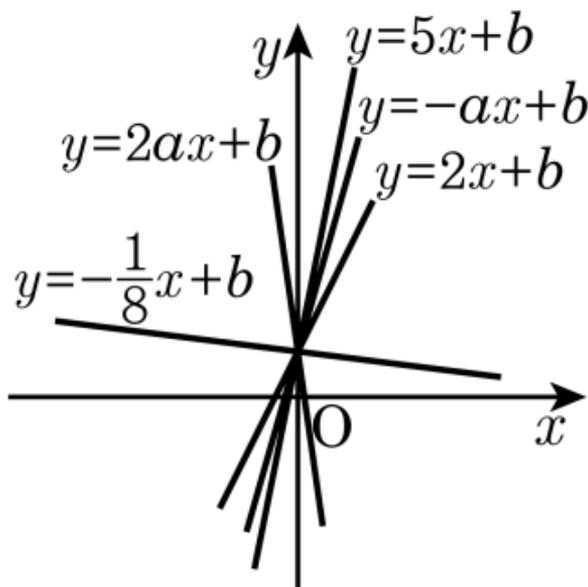
②  $\frac{4}{7}$

③  $\frac{5}{7}$

④  $\frac{2}{7}$

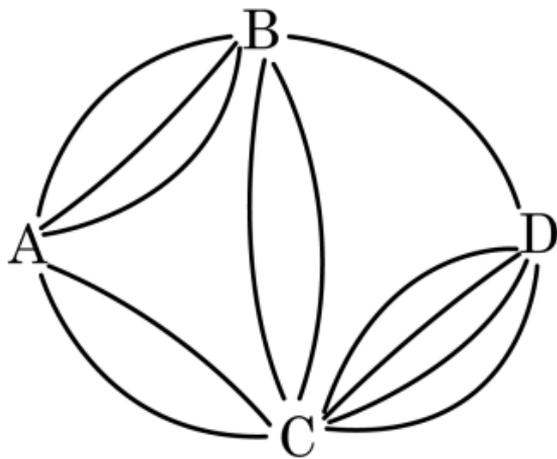
⑤  $\frac{4}{49}$

3. 두 일차함수의  $y = 2ax + b$ 와  $y = -ax + b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 상수  $a$ 의 값이 될 수 있는 것은?



- ① 2                      ②  $\frac{7}{3}$                       ③  $-\frac{9}{2}$                       ④  $\frac{5}{2}$                       ⑤ -2

4. A, B, C, D 네 지점 사이에 다음 그림과 같은 도로망이 있다. 같은 지점을 한번 밖에 지나 갈 수 없다고 할 때, A에서 D로 가는 길의 수를 구하면 ?



① 11가지

② 24가지

③ 28가지

④ 32가지

⑤ 39가지