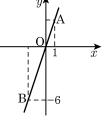
- 1. 다음 그림은 일차함수 y = 3x 의 그래프이다. 점 A 의 y 값과 B 의 x 값의 합을 구하면? ① -2
 - **4**1
- ② -1 ⑤ 2
- 3 0



점 A 의 좌표를 (1, a), 점 B 의 좌표를 (b,-6) 이라고 하면,

해설

주어진 점 A, B 는 y = 3x 의 그래프 위의 점이므로 대입하여 성립하여야 한다. x=1, y=a 을 y=3x에 대입하면

- $a = 3 \times 1 = 3$
- $\therefore a = 3$
- x = b, y = -6 을 y = 3x 에 대입하면
 - $-6 = 3 \times b$, 3b = -6 $\therefore b = -2$
- 따라서 A(1, 3) , B(-2, -6) 이므로 3 + (-2) = 1 이다.

- **2.** 세 점 A(3, 2), B(4, k), C(1, -2) 가 한 직선 위에 있을 때, k 의

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

해설

두 점 A, B 를 지나는 직선의 기울기: $\frac{k-2}{4-3}$ 두 점 B, C 를 지나는 직선의 기울기: $\frac{-2-k}{1-4}$

 $\frac{k-2}{4-3} = \frac{-2-k}{1-4}$

3(k-2) = 2 + k

 $\therefore k = 4$

- **3.** x 절편이 2, y 절편이 4 인 일차함수의 식은?

①
$$y = \frac{5}{3}x - \frac{2}{5}$$
 ② $y = -2x + 4$ ③ $y = -3x + 15$
④ $y = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}$ ⑤ $y = -3x + 16$

$$\frac{x}{2} + \frac{1}{2}$$

해설
$$\frac{x}{2} + \frac{y}{4} = 1$$
 따라서 $y = -2x + 4$

- **4.** 4개의 자음 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ과 3개의 모음 ㅏ, ㅓ, ㅜ가 있다. 이 중 자음 한 개와 모음 한 개를 짝지어 만들 수 있는 글자의 개수는?
 - ① 4 가지
- ② 6 가지 ③ 8 가지
- ④ 10 가지

해설

③ 12 가지

자음 1개를 뽑는 경우의 수 : 4가지

모음 1개를 뽑는 경우의 수:3가지 $\therefore 4 \times 3 = 12(7)$

- 5. 분홍색을 포함하여 12가지 색이 들어 있는 색연필에서 한 자루를 꺼냈을 때, 색연필이 분홍색이 아닐 확률은?
 - ① $\frac{1}{3}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{5}{6}$ ④ $\frac{1}{12}$ ⑤ $\frac{11}{12}$

해설 (분홍색이 아닐 확률) = 1 - (분홍색일 확률)= 1 - $\frac{1}{12} = \frac{11}{12}$

6. 다음 중 y가 x의 함수가 <u>아닌</u> 것은?

- ① 8%의 소금물 xg에 포함된 소금 yg
- ② 전체가 450쪽인 책 중에서 x쪽을 읽고 남은 쪽수 y
- ③ 밑변의 길이가 $x \, \text{cm}$, 높이가 $8 \, \text{cm}$ 인 평행사변형의 넓이 $y \, \text{cm}^2$ ④ 자연수 x = 3으로 나눌 때 나머지 y
- ি মণ্ড+x의 약수는 y이다.

한수는 x의 값이 하나 결정되면, 그에 대응하는 y의 값도 반드시

하나가 결정되어야 한다.
① $y = \frac{8}{100}x : y = \frac{2}{45}x$ (함수)

- ② y = 450 x (함수)
- ③ y = 8x (함수)
- ④ 자연수 x를 3으로 나눌 때 나머지는 하나로 결정된다. (함수)
- ⑤ 1을 제외한 모든 자연수는 약수의 개수가 2개 이상이다. x에 대응하는 y가 2개 이상이므로 함수가 아니다.
- 네동아는)가 2개 이성이르도 밥구가 아니다.

7. 함수 f(x) = -ax + 1 에 대하여 f(-2) = -1 일 때, a 의 값을 구하면?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

f(x) = -ax + 1 에서 $f(-2) = -a \times (-2) + 1 = 2a + 1$ 이다. 따라서 2a + 1 = -1 이므로 2a = -2 이다. a = -1

- 8. 일차함수 y = 3x 1 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - x 의 값의 증가량에 대한 y 의 값의 증가량의 비율은 3 이다.
 기울기는 3 이다.
 - O 1E 1E 7
 - ③ x 의 값이 2 만큼 증가할 때, y 의 값은 4 만큼 증가한다.④ x 의 값이 3 만큼 증가할 때, y 의 값은 9 만큼 증가한다.
 - ⑤ x 의 값이 1 에서 3 까지 증가할 때, y 의 값은 2 에서 8 까지
 - 증가한다.

x 의 값의 증가량에 대한 y 의 값의 증가량의 비율은 기울기이므

로 3 이다. 기울기가 3 이므로 x 의 값이 2 만큼 증가하면 y 의 값은 6 만큼 증가한다. 따라서 ③이 정답이다.

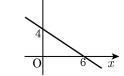
- 9. 일차방정식 x + by + c = 0의 그래프에서 x절편이 -4 , y절편이 2일 때, 이 그래프의 기울기는?
 - ① $-\frac{1}{2}$ ② $-\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{3}$ ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ 1

그래프는 (-4,0), (0,2)를 지나므로 -4+c=0, c=4

 $2b + 4 = 0, \ b = -2$

x-2y+4=0 \Rightarrow $y=\frac{1}{2}x+2$ 따라서 기울기는 $\frac{1}{2}$ 이다.

10. 다음 그래프를 보고 옳은 것으로만 이루어진 것





- \bigcirc x의 값의 증가량이 6일 때, y의 값의 증가량은 4이다. © y 절편은 4이다.

- (교) 가 그래프의 방정식은 $y = -\frac{2}{3}x + 4$ 이다. (교) 위 그래프의 방정식은 $y = -\frac{2}{3}x + 4$ 이다. (교) 위 그래프는 $y = \frac{2}{3}x$ 의 그래프를 y축의 방향으로 4만큼 평행 이동한 그래프이다.

 $\textcircled{1} \ \textcircled{2} \textcircled{0}, \textcircled{2}$ 4 (L), (E), (E) (S) (L), (E), (D)

3 €, €

(0,4), (6,0)을 지나는 직선의 기울기는

 $a = \frac{0-4}{6-0} = -\frac{2}{3}$ 이고, y절편이 4이므로 이 직선의 방정식은 $y = -\frac{2}{3}x + 4$ 가 된다.

©
$$y = -\frac{2}{3}x + 4$$
에 $x = 6$ 을 대입하면 $y = -\frac{2}{3} \times 6 + 4 = 0$
© 위 그래프는 $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프를 y 축 방향으로 4만큼 평행

이동 한 그래프이다.

⊙ y값의 증가량은 -4

- 11. 길이가 $30 {
 m cm}$ 인 양초가 있다. 불을 붙이면 4 분마다 $1 {
 m cm}$ 씩 짧아진다 고 할 때, 초의 길이가 18cm 가 되는 것은 불을 붙인지 몇 분 후인가?
 - ① 36 분후 ④ 58 분후 ⑤ 64 분후
- ② 48 분 후 ③ 52 분 후

해설

불을 붙인 후 지난 시간을 x, 초의 길이를 y라 하면 $30 - \frac{1}{4}x = y$, y = 18 일 때, x = 48 이다.

12. 다음 네 직선으로 둘러싸인 부분의 넓이가 48 일 때, 양수 k 의 값은?

x = k, x = -k, y = 2, y = -6

- ① 1 ② 2
- ③33 ④ 4 5 5

가로의 길이가 2k 이고 세로의 길이가 8 인 직사각형의 넓이

 $2k \times 8 = 48, k = 3$ 이다.

- 13. 0, 1, 2, 3, 4의 5개의 수 중에서 2개를 택하여 두 자리 정수를 만들 때, 홀수가 나올 경우의 수와 확률을 각각 구하면?
 - ① $6, \frac{1}{8}$ ② $6, \frac{1}{4}$ ③ $6, \frac{3}{8}$ ④ $6, \frac{1}{2}$ ⑤ $6, \frac{5}{8}$

□1: 3가지, □3: 3가지로 홀수가 나올 경우는 6가지 전체 경우의 수는 $4 \times 4 = 16$ 가지이므로

 $\therefore \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$

- 14. 바둑통에 검은 돌이 10 개, 흰 돌이 5 개 들어 있다. 이 통에서 차례로 바둑돌 2개를 꺼낼 때, 처음에는 검은 돌, 두 번째에 흰 돌이 나올 확률은? (단, 처음에 꺼낸 돌은 다시 넣지 않는다.)
 - ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{1}{11}$ ③ $\frac{5}{21}$ ④ $\frac{5}{12}$ ⑤ $\frac{4}{15}$

바둑돌 15개 중 검은 돌 하나가 나올 확률은 $\frac{10}{15}$ 남은 바둑돌 14개 중 흰 돌 하나가 나올 확률은 $\frac{5}{14}$

따라서 구하는 확률은 $\frac{10}{15} \times \frac{5}{14} = \frac{5}{21}$

- 15. 영식이와 미란이가 일요일에 함께 야구장에 가기로 하였다. 영식이과 미란이가 일요일에 야구장에 가지 못할 확률이 각각 $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{3}$ 일 때, 두 사람이 야구장에서 만날 확률은?
 - ① $\frac{1}{15}$ ② $\frac{2}{15}$ ③ $\frac{4}{15}$ ④ $\frac{7}{15}$ ⑤ $\frac{8}{15}$

야구장에서 만나려면 두 명 모두 야구장에 가야 한다. $\therefore \ (\mathtt{확률}) = \left(1 - \frac{1}{5} \right) \times \left(1 - \frac{1}{3} \right) = \frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{8}{15}$

- **16.** 점 A(a, 5)는 일차함수 y = 2x + 1의 그래프 위의 점이고, 점 B(1, b)는 일차함수 y=2x-3의 그래프 위의 점이다. 이 때, 두 점 A, B를 지나는 직선의 방정식은?
 - ① y = 6x + 7 ② y = 6x 7 ③ y = 6x① y = 2x + 7 ⑤ y = 2x - 7

A(a, 5)를 y = 2x + 1에 대입하면

 $5 = 2a + 1 \quad \therefore \ a = 2$ B(1, b)를 y = 2x - 3에 대입하면 b = 2 - 3 = -1따라서 (2, 5), (1, -1)을 지나는 직선의 일차함수의 식은 y = 6x - 7이다.

- 17. 다음 그림에서 □ABCD는 직사각형이다. 점 ---^{20cm}--<u>-</u>D P 가 점 A 를 출발하여 매초 $\mathrm{2\,cm}$ 의 속력으 12cm 로 직사각형의 둘레를 따라 점 B, C, D까지 움직이는 점이라고 할 때, x초 후에 \square ABCP 의 넓이를 $y \text{ cm}^2$ 라고 한다. 점 P가 $\overline{\text{CD}}$ 위에 있을 때, y를 x에 관한 식으로 나타내면?
 - $\bigcirc y = 20x 200$ \bigcirc y = 240 - 10x

② y = 20x + 240

- - 점 P는 매초 $2 \, \mathrm{cm}$ 씩 움직이므로 x초 후에는 $2x \, \mathrm{cm}$ 움직이게 된다. $\therefore \overline{DP} = \overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} - 2x = 44 - 2x$ $\triangle ADP = \frac{1}{2} \times 20 \times \overline{DP} = 440 - 20x$ $\therefore \Box ABCP = (20 \times 12) - (440 - 20x)$ = 240 - 440 + 20x $= 20x - 200 (\text{cm}^2)$ $\therefore y = 20x - 200$

① y = 44 - 2x

해설

18. 두 직선 ax + by = -13, ax - by = -4 의 교점의 좌표가 (-2, -1) 일 때, ab 의 값은?

해설

ax+by=-13 이 점 (-2, -1) 을 지나므로 -2a-b=-13 ··· ① ax-by=-4 가 점 (-2, -1) 을 지나므로 -2a+b=-4 ··· ⑥ ①- ⑥ 을 연립하여 풀면 $a=\frac{17}{4},\ b=\frac{9}{2}$

①-⑥을 연립하여 풀면 $a = \frac{17}{4}, \ b = \frac{9}{2}$ $\therefore ab = \frac{153}{8}$

- **19.** 두 직선 y = x + 2, y = 2x 1 의 교점을 지나고, 직선 x = 3 에 수직인 직선의 방정식 ax + by + c = 0 의 식은?
 - ① x 3 = 0

 $\bigcirc y - 5 = 0$

③ 3x - 2y + 5 = 0⑤ y = 3x + 5 **_**y=5

두 직선의 교점 (3, 5) 를 지나고 직선

x = 3 에 수직인 직선의 방정식을 그 래프에 나타내어 보면 y = 5 임을 알수 있다.

- **20.** 두 직선 ax 2y = 2 와 bx + y = -1 의 그래프가 일치할 때, 연립방정식 bx-y=2 , ax+2y=-1 의 해를 구하여라. (단, $ab \neq 0$)
 - ③ a = 0, b = 2
 - ① a = -2, b = 3 ② a = -1, b = 3
- ④ 해는 무수히 많다.
- ⑤ 해가 없다.

해설

ax-2y=2와 bx+y=-1이 일치하므로

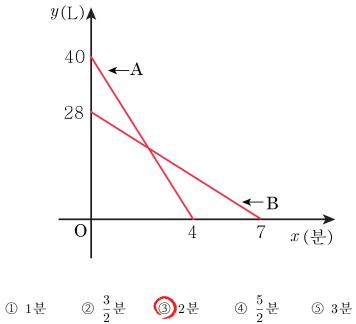
두 번째 식에 -2배를 하면

-2bx - 2y = 2이다.

 $\therefore a = -2b$ bx - y = 2와 ax + 2y = -1에 각각 대입하여 연립하면 해는

존재하지 않는다.

- 21. 물통 A, B에는 각각 40L, 28L의 물이 들어 있다. 두 물통에서 동시에 일정한 속력으로 물을 빼낼 때, x분 후에 남아 있는 물의 양을 yL 라 하자. 다음 그림은 x와 y 사이의 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 물을 빼내기 시작한 지 몇 분 후에 두 물통에 남아 있는 물의 양이 같아지는가?



A: y = -10x + 40B : y = -4x + 28

해설

- -10x + 40 = -4x + 28 : x = 2따라서 남은 물의 양이 같아지는 것은 2분 후이다.

- 22. 주사위 한 개를 던질 때 다음 사건 중 일어나는 경우의 수가 나머지 넷과 <u>다른</u> 하나는?
 - ① 홀수의 눈이 나온다.
 - ② 4의 약수의 눈이 나온다.
 - ③ 소수의 눈이 나온다.④ 6의 약수의 눈이 나온다.
 - ⑤ 2보다 크고 6보다 작은 눈이 나온다.

① (1, 3, 5) : 3가지

해설

- ② (1, 2, 4) : 3 가지
- ③ (2, 3, 5) : 3가지
- ④ (1, 2, 3, 6) : 4가지
- ⑤ (3, 4, 5) : 3가지

23. A, B, C 세 도시가 있다. A에서 B로 가는 길은 2가지, B에서 C로 가는 길이 5가지가 있다. A를 출발하여 B를 거쳐 C로 갔다가 다시 A로 되돌아오는 방법은 몇 가지인가? (단, 왔던 길로 되돌아 갈 수 없다.)

④ 20가지

② 14가지 ③ 40가지 ③ 16가지

해설

① 6가지

9/40///

갈 때 $A \rightarrow B \rightarrow C : 2 \times 5 = 10(가지)$

돌아올 때 C → B → A : 4×1 = 4(가지) 따라서 10×4 = 40(가지)이다.

- 24. 남학생 4명, 여학생 5명의 후보가 있는 가운데 남녀 각각 회장과 부회장을 1명씩 뽑는 경우의 수를 구하면?
 - ① 48 ② 120 ③ 240 ④ 360 ⑤ 720

해설 남학생 중에서 회장을 뽑는 경우 4가지, 부회장을 뽑는 경우 3

가지이므로 $4 \times 3 = 12$ (가지) 이고, 여학생 중에서 회장을 뽑는 경우 5가지, 부회장을 뽑는 경우 4가지이므로 $5 \times 4 = 20$ 가지가된다. 따라서 남녀 각각 회장와 부회장을 1명씩 뽑는 경우의수는 $12 \times 20 = 240$ (가지) 이다.

25. a, b, c, d 의 문자를 사전식으로 배열할 때, bcda 는 몇 번째인가?

14 번째
 8 번째

② 12 번째

③10 번째

0 0 2

⑤ 6 번째

a 로 시작할 때: $3 \times 2 \times 1 = 6$ (가지)

bacd , badc , bcad , bcda 따라서 10 번째

- 26. 한 개의 주사위를 던져 나온 눈의 수만큼 △ABC 의 꼭짓점 A 에서 출발하여 삼각형의 변을 따라 화살표 방향으로 점이 이동한다고 하자. 예를 들어, 주사위를 던져 4가 나왔다면 점이 'A → B → C → A → B' 의 순서로 이동하여 B의 위치에 놓이게 된다. 주사위를 두 번 던질 때, 첫번째 던진 후에는 A, 두번째 던진 후에는 B에 놓일 확률을 구하면?
 - ① $\frac{1}{6}$ ② $\frac{1}{9}$ ③ $\frac{1}{12}$ ④ $\frac{1}{18}$ ⑤ $\frac{1}{36}$
 - 첫 번째로 던져 A에 올 경우는 주사위의 눈이 3,6이 나오는

경우로 2가지이고, 두 번째로 던진 후 B에 올 경우는 주사위의 눈이 1,4에 오는 경우로 2가지이다.

따라서 구하고자 하는 확률은 $\frac{2}{6} \times \frac{2}{6} = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$

- **27.** 일차함수 y = ax 5a의 그래프가 점 (3, -2)를 지날 때, 이 그래프의 x절편과 y절편의 합은?
 - ① -1 ②0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

y = ax - 5a $-2 = 3a - 5a, \ a = 1$

해설

y = x - 5

x 절편 : 5, y 절편 : −5

 $\therefore 5 + (-5) = 0$

28. 직선 y = ax + b의 그래프를 y축으로 방향으로 -2만큼 평행이동하였더니 직선이 y = -3x + 8의 그래프와 평행하고, 점 (5, 2)를 지나게 되었다. 이때, a+b의 값은?

① 4 ② 8 ③ 12

416

⑤ 20

해설 y = ax + b - 2

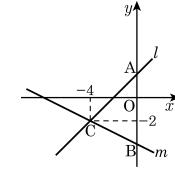
a = -3이므로 y = -3x + b - 2

(5, 2)를 대입하면

2 = -15 + b - 2, b = 19

 $\therefore a+b=16$

29. 다음 그림에서 직선 ℓ , m의 기울기는 각각 1, $-\frac{1}{2}$ 이고, 점 C(-4, -2)에서 만난다. △ABC의 넓이는?



- ① 10 ② 12
- ③ 14 ④ 16
- ⑤ 18

해설
$$\ell: y = x + b \text{에 점 } (-4, -2) 를 대입하면$$

$$-2 = -4 + b \text{에서 } b = 2$$

$$\therefore y = x + 2$$

$$m: y = -\frac{1}{2}x + c \text{에 점 } (-4, -2) 를 대입하면$$

$$-2 = 2 + c \text{에서 } c = -4$$

$$\therefore y = -\frac{1}{2}x - 4$$

$$y = x + y$$

$$m: y = -$$

$$\begin{vmatrix} 2 \\ -2 = 2 + c \end{aligned} | \lambda | c = -4$$

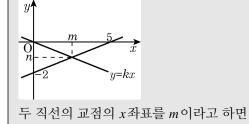
$$\therefore y = -\frac{1}{2}x - 4$$

$$\triangle ABC = \frac{1}{2} \times \{2 - (-4)\} \times 4 = 12$$

- **30.** x 절편이 5, y 절편이 -2 인 직선과 x축, y축으로 둘러싸인 부분의 넓이를 직선 y = kx의 그래프가 이등분할 때, k의 값은?
 - ① $-\frac{4}{5}$ ② $-\frac{3}{5}$ ③ $-\frac{2}{5}$ ④ $-\frac{1}{5}$ ⑤ $\frac{1}{5}$



x, y절편이 각각 5, -2이므로 넓이를 구하면 $\frac{1}{2} \times 5 \times 2 = 5$ 이다.



$$\frac{1}{2} \times 2 \times m = 5 \times \frac{1}{2}$$
에서 $m = \frac{5}{2}$
교점의 y 좌표를 n 이라고 하면

 $\frac{1}{2} \times 5 \times (-n) = 5 \times \frac{1}{2}$ 에서 n = -1

$$k = \frac{-1}{\frac{5}{2}} = -\frac{2}{5}$$

- **31.** 두 개의 주사위를 던져서 나온 눈의 수를 각각 a , b 라 할 때, a < b + 3 일 경우의 수는 얼마인지 알맞은 것을 찾으시오.
 - 1 22 가지
 4 28 가지
- ② 24가지
- ③ 26가지
- 4 287F
- ③30가지

a < b + 3 에서 a − b < 3 이므로

해설

두 눈의 수를 뺀 값이 2이하인 경우를 구하면 (1, 1), (1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 5), (1, 6),

(1, 1), (1, 2), (1, 3), (1, 4), (1, 5), (1, 6), (2, 1), (2, 2), (2, 3), (2, 4), (2, 5), (2, 6),

- (2, 1), (2, 2), (2, 3), (2, 4), (2, 5), (2, 6), (3, 1), (3, 2), (3, 3), (3, 4), (3, 5), (3, 6),
- (3, 1), (3, 2), (3, 3), (3, 4), (3, 5), (3, 6)(4, 2), (4, 3), (4, 4), (4, 5), (4, 6),
- (5, 3), (5, 4), (5, 5), (5, 6), (6, 4), (6, 5), (6, 6)
- 따라서 30가지이다.

- **32.** 길이가 각각 2 cm, 3 cm, 4 cm, 5 cm, 6 cm 인 5 개의 막대 중에서 3개를 골랐을 때 삼각형이 이루어질 확률은?
 - ① $\frac{3}{5}$ ② $\frac{3}{10}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{7}{10}$ ⑤ $\frac{9}{10}$

5 개의 막대 중에서 3 개를 고르는 경우의 수는 $\frac{5\times4\times3}{3\times2\times1}=10$ (가지)이고, 삼각형의 결정 조건에 의해 두 변의 길이의 합은 다른 한 변의 길이보다 커야 하므로 삼각형이 이루어지는 경우는 (2, 3, 4), (2, 4, 5), (2, 5, 6), (3, 4, 5), (3, 4, 6), (3, 5, 6), (4, 5, 6) 의 7 가지이다. 따라서 구하는 확률은 $\frac{7}{10}$ 이다.

- **33.** 0부터 5까지의 숫자가 적힌 6장의 카드에서 3장을 뽑아 3 자리 정수를 만들 때, 그 수가 320 미만일 확률은?
 - ① $\frac{11}{25}$ ② $\frac{12}{25}$ ③ $\frac{11}{30}$ ④ $\frac{2}{5}$ ⑤ $\frac{49}{120}$

모든 경우의 수: 5 × 5 × 4 = 100(가지) 배이 자리 수자가 3 이 경우

백의 자리 숫자가 3 인 경우 i) 십의 자리 숫자가 1 인 경우: 4 가지

- ii) 십의 자리 숫자가 0 인 경우 : 4 가지
- 백의 자리 숫자가 2 인 경우: 5×4 = 20(가지)

백의 자리 숫자가 1 인 경우: $5 \times 4 = 20$ (가지) $\therefore \frac{4+4+20+20}{5\times 5\times 4} = \frac{48}{100} = \frac{12}{25}$

 $5 \times 5 \times 4$ 100 25

- ${f 34.}~~5$ 명의 친구 ${f A,B,C,D,E}$ 가 이인삼각 달리기 경기를 하려고 한다. 한 명은 심판을 보고 2 명씩 팀을 짜서 청팀과 백팀이 달리기를 하려고 한다. C 가 심판을 보고 B 와 D 가 백팀이 되는 확률은?
 - ① $\frac{1}{20}$ ② $\frac{1}{30}$ ③ $\frac{1}{40}$ ④ $\frac{1}{50}$ ⑤ $\frac{1}{60}$

C 가 심판을 맡을 확률 : $\frac{1}{5}$

 $A, B, D, E 중 B 와 D 가 팀이 될 확률 : \frac{1}{6}$ B 와 D 가 백팀이 될 확률 : $\frac{1}{2}$

따라서 구하는 확률 : $\frac{1}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{60}$

- 35. 동전 한 개와 주사위 한 개를 동시에 던질 때, 동전의 뒷면과 주사위의 짝수의 눈이 나오거나 동전의 앞면과 주사위의 2의 배수의 눈이 나올 확률은?
 - ① $\frac{3}{8}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{5}{8}$ ④ $\frac{3}{4}$ ⑤ $\frac{7}{8}$

해설 $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$