다음 보기에서 y가 x의 일차함수인 것은 모두 몇 개인가?

보기	
	$\bigcirc \ y = x + 5$
$y = \frac{1}{r}$	ⓐ $y = x^2 - 3x - 4$
	$  \exists  \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 1 $

- 일차함수 y = 2ax b의 그래프를 y축의 방향으로 3만큼 평행이동하면 입차함수 y = -4x + 1의 그래프와 일치한다. 이때, b - a의 값은?

1 에서 10 까지의 숫자가 적힌 10 장의 카드에서 한 장을 꺼낼 때 소수가 나올 경우의 수는? ② 4가지 ③ 5가지 ④ 6가지

갑, 을, 병, 정 4명의 후보 중에서 회장 1명, 부회장 1명을 뽑는 경우의 수는? 4가지 ② 6가지 ③ 9가지

⑤ 24가지

④ 12가지

- 어떤 양궁 선수가 과녁을 맞힐 확률은  $\frac{4}{5}$  이다. 세 번 쏘았을 때, 적어도 한 번 과녁을 맞힐 확률을 구하여라.
- ▶ 답:

- 6. 다음 일차방정식의 그래프를 y축 방향으로 2만큼 평행 이동하였더니 일차함수 y = 3x 1이 되었다. 이때, 상수 a의 값을 구하여라.
  - ax + y + 3 = 0

7. 두 직선  $\begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x - 2y = 4 \end{cases}$  의 교점을 지나고, y 축에 수직인 직선의 방정식을 구하여라.

① x = 1 ② y = 1 ③ x = 2 ④ y = 2 ⑤ x = 3

세 일차방정식 2x-my=2, 5x-8y=4, 3x+7y=26 의 그래프가 모두 한 점에서 만날 때, m 의 값을 구하여라.

▶ 답:

남학생 4명, 여학생 3명이 있다. 이 중에서 3명의 대표를 선출하려고 할 때, 적어도 남학생 한 명이 선출될 확률을 구하여라.

▶ 답:

 다음 그림과 같은 전기 회로에 A, B 스위치가 닫힐 확률이 각각 <sup>1</sup>/<sub>3</sub>, <sup>4</sup>/<sub>5</sub> 일 때, 전구에 불이 켜질 확률을 구하여라.



- 11. 일차함수  $y = \frac{2}{3}x + 2$ 의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
  ① 점 (3,4)를 지난다.
  - ② 오른쪽 위를 향하는 직선이다.
     ③ 직선의 방정식은 2x 3y + 6 = 0 과 일치한다.
  - ④ x절편은 3, y절편은 2이다.
     ⑤ y = <sup>2</sup>/<sub>3</sub>x 2의 그래프와 평행한 직선이다.

**12.** 남학생 4명. 여학생 5명의 후보가 있는 가운데 남녀 각각 회장과 부회장을 1명씩 뽑는 경우의 수를 구하면? (1) 48 (3) 240 (4) 360

- 개의 바둑돌을 꺼낼 때, 흰 바둑돌이 나올 확률이  $\frac{2}{2}$ 라 한다. 이때, 이
- 통에 들어 있는 검은 바둑돌의 개수를 구하여라.

**13.** 검은 돌이 4개, 흰 돌이 6개가 들어 있는 통에 검은 바둑돌 몇 개를 넣고, 넣은 바둑돌의 3배만큼 흰 바둑돌을 더 넣었다. 이 통에서 한

▶ 답:

14. 일차함수 
$$f(x) = ax + b$$
에서  $f(x) - f(x - 2) = -3$ ,  $f\left(-\frac{1}{3}\right) = \frac{11}{2}$  일 때,  $a + b$ 의 값은?

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

**15.** 일차함수 y = 3x - 5 의 그래프를 x 축의 방향으로 2, y 축의 방향으로 3 만큼 평행이동한 그래프의 x 절편이  $\frac{3a+b-4}{2}$ , y 절편이 a-b 일

**답**: b =

**>** 답: a =

때. a 와 b 의 값을 차례대로 구하여라.