• 두 직선의 방정식 ax - y - 1 = 0, x - y + 2 = 0의 교점의 x좌표가 2일 때, 상수 a의 값은?

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

동전 3개와 주사위 2개를 동시에 던질 때, 나올 수 있는 경우의 수 는? 72 가지 ② 144 가지 ③ 154 가지

⑤ 288 가지

④ 244 가지

일차함수 f(x) = 5x - 2 일 때, $f(2) \times f(3)$ 의 값은? ① 100 ② 102 ③ 104 4 106

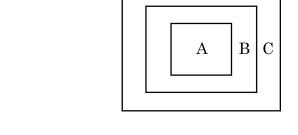
- 일차함수 y = ax + 1의 그래프는 점 (-2, 5)를 지나고, 이 그래프를 y축 방향으로 b만큼 평행이동하면 점 (-1, 3)을 지난다. 이때, 상수 a,b에 대하여 $\frac{b}{a}$ 의 값은?

5. 다음 중 두 일차함수 y = ax + b, y = ax - b (단, $b \neq 0$)의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것의 갯수는?

- - © 두 그래프의 *f(a)* 의 값이 같다.
 - ◎ 두 그래프는 원점을 지난다.
- ① 모두 옳다.
 - ④ 3 개

② 1 개 ⑤ 4 개 ③ 2 개

6. 다음 그림의 A, B, C 에 빨강, 주황, 노랑, 초록, 파랑, 남색, 보라색 중에서 서로 다른 색을 칠하려고 한다. B 에는 반드시 보라색을 칠한다고 할 때, A, B, C에 서로 다른 색을 칠할 수 있는 모든 경우의수는?



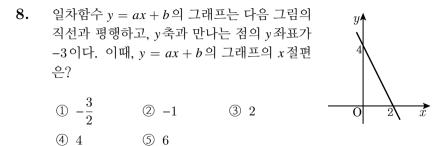
- ① 6 가지
 - ④ 30 가지 ⑤ 42 가지
- ② 12 가지 ③ 20 가지

7. 일차함수 y = 3x - 4의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 골라라.

 \bigcirc y = 3x + 1의 그래프를 y축의 방향으로 -5만큼

- \bigcirc x가 2만큼 증가할 때, y는 6만큼 감소한다.
- ◎ 제1 사분면, 제3 사분면, 제4 사분면을 지난다.
- \bigcirc 점 $\left(\frac{2}{3}, -2\right)$ 를 지난다.

- ① ①, ② ②, ②, ②, ②
- 4 L, E, E 5 7, E, 0



일차방정식 y + 2x - 4 = 0 의 그래프가 두 점 A (1, m), B (n, 6) 을 지날 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

1 7,0

② (L), (E)

 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

4 (, , , ,),

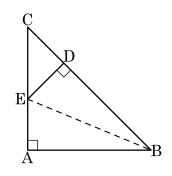
 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc ,

- **10.** A, B, C 세 사람이 가위바위보를 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?
 - ① 세 사람이 모두 다른 것을 낼 확률 : $\frac{2}{0}$
 - ② 비길 확률 : $\frac{1}{0}$ ③ 승부가 결정될 확률 : $\frac{2}{3}$

⑤ A가 이길 확률 : $\frac{1}{2}$

- ④ A만 이길 확률 : $\frac{1}{0}$

11. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 는 $\angle A=90^\circ$, $\overline{AB}=\overline{AC}$ 인 직각이등변삼각형이다. $\overline{BA}=\overline{BD}$, $\overline{ED}=\overline{DC}$ 일 때, 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?



$$\overline{3} \overline{AE} = \overline{EC}$$

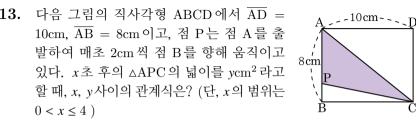
②
$$\angle DBE = \angle ABE$$

④ $\overline{AE} = \overline{DE} = \overline{DC}$

$$\bigcirc$$
 $\angle DEC = \angle DCE$

22 20

12. 직선 ax + y + b = 0 의 그래프가 두 점 (1, 1), (4, q) 를 지나고 기울기가 -2 일 때, *q* 의 값은? (4) -5



y = 4x

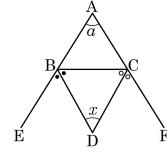
y = 2x

3 v = 4x + 10

14. 1 에서 10 까지의 숫자가 각각 적힌 10 장의 카드 중에서 차례로 두 장을 뽑아 나온 숫자가 각각 x, y 라 할 때, 방정식 2x - y = 5 를 만족시킬 확률은?

2	4	1	3	1	
① $\frac{2}{45}$	2 -	3 -	(4) 0	\bigcirc $\stackrel{\perp}{}$	
45	$\frac{2}{45}$	10	· 10	© 2	

15. 아래 그림의 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B$, $\angle C$ 의 외각의 이등분선의 교점을 D 라하고, $\angle BAC = a^\circ$ 일 때, $\angle BDC$ 의 크기를 a 의 식으로 바르게 나타낸 것은?



①
$$\left(180 - \frac{a}{2}\right)^{\circ}$$
 ② $\left(90 - \frac{a}{2}\right)^{\circ}$ ③ $\left(180 - \frac{a}{4}\right)^{\circ}$ ④ $\left(90 - \frac{a}{1}\right)^{\circ}$ ⑤ $\left(90 - a\right)^{\circ}$