- 2a = x + 1 일 때, 2x a + 2 를 a에 관한 식으로 나타내면?
 - ① a+1 ② 3a-4 ③ 3a

(5) 5a

원가가 3000 원인 조각 케이크에 a% 의 이익을 붙여서 판매하려고 한다. 한 조각 팔 때마다 540 원 이상의 이익을 남기려고 할 때. a 의 최솟값은? (2) 20 ③ 22 (4) 24 (5) 26

3. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 4x + y = 16 의 해의 개수는?

3

(4) 4

(2) 2

미지수가 x, y 인 일차방정식 ax + 2y = 5 의 한 해가 (3, -2) 일 때, a 의 값은?

어떤 야구 선수가 타석에 들어서서 홈런을 칠 확률이 $\frac{2}{3}$ 라고 하면, 이 선수에게 세 번의 타석이 주어질 때, 한 번만 홈런을 칠 확률은? $4 \frac{2}{27}$

- **6.** $\sqrt{6}$ 의 소수 부분을 a, $\sqrt{8}$ 의 정수 부분을 b라고 할 때, 2a 3b의 값을 구하면?
 - ① $2\sqrt{2}-4$ ② $\sqrt{6}$ ③ $\sqrt{6}-4$
 - (1) $2\sqrt{2} 4$ (2) $\sqrt{6}$ (3) $\sqrt{6} 4$ (4) $-6\sqrt{2} + 10$ (5) $2\sqrt{6} 10$

집 앞 서점에서 한권에 10000원인 책을 인터넷 서점에서는 15% 할인 하여 살 수 있다. 인터넷 서점에서 구입하면 책 권수에 상관없이 배송 료가 3500원으로 일정할 때. 책을 몇 권 이상 사야하는 경우 인터넷 서점을 이용하는 것이 유리한가? ① 3권 이상 ② 4권 이상 ③ 5권 이상

⑤ 7권 이상

④ 6권 이상

인혜는 10% 의 소금물 200g 에 실수로 20% 의 소금물 xg 을 부어서 18% 이하의 소금물을 만들었다고 한다. 인혜가 실수로 부은 소금물의 양의 범위를 구하여라.

▶ 답:

좌표평면 위의 세 점 (2, 1), (2, 2), (a, 4)가 같은 직선 위에 있도록 a 의 값을 구하여라.

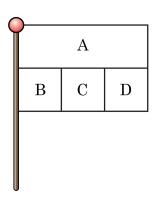
▶ 답:

세 변의 길이가 각각 x+1, x-1, x+3 인 삼각형이 직각삼각형이 되게 하려고 할 때, 만족하는 x 값의 합을 구하여라. (2) 6 \bigcirc 7 (4) 8 (5) 9

세 변의 길이가 a-7, a, a+1인 직각삼각형일 때, 이 삼각형의 넓이를 구하여라.

> 답:

2. 다음 그림과 같은 깃발에서 A, B, C, D 에 빨강, 노랑, 초록, 보라 중어느 색이든 마음대로 칠하려고 한다. 같은 색을 중복 사용하지 않고, 서로 이웃한 부분은 다른 색을 사용해야 한다고 할 때, 칠하는 방법은모두 몇 가지인가?



③ 12 가지

6 가지
24 가지

② 8 가지⑤ 48 가지

하는 자연수 N 의 값을 모두 더하여라. > 답:

13. x, y 가 자연수일 때, 일차방정식 3x+y=N이 단 한 개의 해를 같도록

14. 다음 중 일차함수인 것을 모두 고르면?

① y = 2x(x-1)

3 -y = 2(x + y) + 1

 \bigcirc x = 2y + x + 1

② $y = \frac{1}{r} + 3$

 $4 \quad y = \frac{x}{5} - 6$

뽑아 세 자리의 정수를 만들 때, 3, 6이 적어도 1개 포함될 확률을 구하여라.

. 답:

15. 1, 2, 3, 4, 5, 6의 숫자가 각각 적힌 6장의 카드 중에서 3장의 카드를

16. $a = \sqrt{3}$ 일 때, $\frac{a}{[a] + a}$ 의 소수 부분은? (단, [a]는 a를 넘지 않는 최대의 정수)

① $\sqrt{3} - 1$	② $\sqrt{3} + 1$	$3 \frac{1}{1+\sqrt{3}}$
⊙ ∀ 0 1		$1+\sqrt{3}$

① $\sqrt{3} - 1$ ② $\sqrt{3} + 1$ ③ $\frac{\sqrt{3}}{1 + \sqrt{2}}$

17. 자연수 n 에 대하여 $n! = 1 \times 2 \times 3 \times \cdots \times n$ 이라고 정의한다. $2 \times 4 \times 1$ $6 \times 8 \times \cdots \times 1000 = x^{500} \times y!$ 일 때, x + y 의 값을 구하여라.

🔰 답:

- **18.** $0.\dot{2}\dot{8} = a \times 0.\dot{0}\dot{1}, \ 0.02\dot{8} = b \times 0.00\dot{1}$ 일 때, a b 의 값을 구하여라.
 - ▶ 답:

19. 양 끝점의 좌표가 A(9, 25), B(106, 658) 인 선분 AB 위에 있는 점 (m, n) 중 m, n 이 모두 자연수인 점의 개수를 구하여라.

개

>> 답:

- > 답:

수 있는 자연수를 모두 더하여라.

20. 부등식 $-\sqrt{\frac{5}{2}} < x \le \sqrt{A}$ 를 만족하는 정수가 모두 3 개일 때, A 가 될