1. $A \times 0.\dot{3} = 3.\dot{6}$ 일 때, A의 값은?

① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13

2. x = 1, y = -2일 때, $\frac{x^2 - 2xy}{x} + \frac{2xy - 4y^2}{y}$ 을 ax + by의 꼴로 간단히한 다음 이 식의 값 c를 구하였다. a, b, c의 값을 순서대로 쓴 것은?

① 1, -7, -5 ② 1, -9, -17 ③ 2, 3, 5 ④ 3, -7, 8 ⑤ 3, -6, 15

3. 영희는 3 회의 시험에서 각각 88 점, 92 점, 96 점을 받았다. 다음 시험에서 몇 점 이상을 받아야 4 회에 걸친 평균 성적이 90 점 이상이 되겠는가?

① 82 A ② 84 A ③ 86 A ④ 88 A ⑤ 90 A

- 4. 어떤 광고지를 인쇄하는데 인쇄비는 기본 500 장까지는 22000 원이고, 추가로 더 인쇄하려면 10 장당 300 원이 든다. 이 광고지의 한 장당 인쇄비가 35 원 이하가 되려면 몇 장 이상을 인쇄해야 되는가?
 - ④ 1200 장 ⑤ 1100 장
- - ① 1500 장 ② 1400 장 ③ 1300 장

5. 기약분수 $\frac{n}{m}$ 을 순환소수로 고치는데 기영이는 분모를 잘못 봐서 $1.\dot{18}$ 이 되었고, 민경이는 분자를 잘못 봐서 $1.9\dot{16}$ 이 되었다. 옳은 답의 순환마디는?

① 3 ② 8 ③ 24 ④ 083 ⑤ 83

6. 다음 순환소수 중 정수인 것을 모두 구하면?

① $0.\dot{9}$ ② $2.\dot{1}$ ③ $4.\dot{0}\dot{9}$ ④ $0.\dot{9}$ ⑤ $2.\dot{8}$

7. x에 관한 일차방정식 $0.\dot{1} - 0.\dot{07} = 0.\dot{03}x$ 의 해를 구하면?

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

8.
$$x = 2$$
 , $y = 3$ 일 때 $\left(-\frac{2}{3}xy^2\right)^2 \div \frac{1}{3}x^2y^3 \times \frac{1}{2}xy$ 의 값은?

① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12 ⑤ 15

- 9. 400 원 짜리 우표와 250 원 짜리 엽서를 합하여 10 장을 사려고 한다. 전체 가격을 5000 원 이하로 하면서 400 원 짜리 우표를 가능한 많이 사려고 한다. 400 원짜리 우표는 몇 장 살 수 있는가?
 - ① 15장 ② 16장 ③ 17장 ④ 18장 ⑤ 19장

- 10. 검은 바둑돌이 90 개, 흰 바둑돌이 60 개 든 통이 있다. 한 번에 검은 바둑돌은 6 개씩, 흰 바둑돌은 3 개씩 동시에 꺼낼 때, 남아 있는 흰 바둑돌의 개수가 검은 바둑돌의 개수보다 많아지는 것은 몇 번째부터인가?
 - ④ 13 번째 ⑤ 14 번째
- ② 11 번째 ③ 14 번째
- ③ 12 번째

① 10 번째

때는 시속 4km로 걸어서 2시간 이내로 산책을 끝내려면 길동이는 집으로부터 몇 km까지 산책할 수 있는가?

11. 길동이는 도로를 따라 산책하려고 한다. 갈 때에는 시속 $6 \mathrm{km}$, 돌아올

① 3km 이내 ④ 6.5km 이내 ② 4km 이내⑤ 7km 이내

③ 4.8km 이내

⊕ 7Km - [9]

12. $\frac{a}{180}$ 를 소수로 나타내면 유한소수이고, 기약분수로 고치면 $\frac{7}{b}$ 이다. a 가 두 자리의 자연수일 때, a+b 의 값은?

① 73 ② 75 ③ 83 ④ 89 ⑤ 90

13. 다음 식을 만족하는 x 의 값을 구하면?

① $0.\dot{5}$ ② $0.\dot{6}$ ③ $0.\dot{7}$ ④ $0.\dot{8}$ ⑤ $0.\dot{9}$

14. 다음은 순환소수 $6.73\dot{5}\dot{2}$ 를 분수로 나타내는 과정이다. (②) ~ (⑩) 에 들어갈 수로 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

 $x=6.73\dot{5}\dot{2}$ 로 놓으면 $x=6.7352352\cdots$ \bigcirc □의 양변에 (②) 을 곱하면 $\boxed{(\textcircled{9})} \quad x = \overline{67352.352352\cdots}$ ○의 양변에 (④) 을 곱하면 $\boxed{ (\textcircled{9}) } x = 67.352352 \cdots \textcircled{6}$ □ - □ 을 하면□ (□) x = (□) $\therefore x = \boxed{ (\textcircled{1})}$

② (①) 10 ③ (①) 9999

4 (**a**) 67285

① (②) 10000

15. $2^{100} = a$ 일 때, $4^{50} - 4^{49}$ 을 a에 관한 식으로 나타내면?

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

16. 두 다항식 A, B 에 대하여 A*B = A - 3B 라 정의 하자. $A = x^2 + 2x - 4$, $\mathbf{B} = \mathbf{x}^2 - 3\mathbf{x} + \mathbf{5}$ 에 대하여 $(\mathbf{A} * \mathbf{B}) * \mathbf{B}$ 를 간단히 하면?

- ① $-5x^2 20x 22$ ② $-5x^2 + 20x 34$
- ③ $2x^2 x + 1$ ④ $2x^2 + 5x + 9$
- $5x^2 + 22x 4$

17. $-4a - \{3a + 5b - 2(a - 2b - \Box)\} = -a - 11b$ 일 때, 안에 알맞은 식은?

① -3b - 2a ② -b - 4a ③ b - 2a

④ 2a + 3b ⑤ 3a + 3b

18. 부등식 $\frac{x+1}{3} + \frac{7}{2} > \frac{2x}{3}$ 을 만족하는 정수 중 최댓값을 a, 부등식 $\frac{1}{3}(x+4) + (-x) \leq \frac{2+x}{3} + 2$ 을 만족하는 정수 중 최솟값을 b 라고 할 때, a-b의 값은?

① 10 ② 11 ③ 12 ④ 13 ⑤ 14

① $x \le \frac{1}{5}$ ② $x \le \frac{2}{5}$ ③ $x \ge \frac{2}{5}$ ④ $x \ge \frac{3}{5}$ ⑤ $x \ge \frac{4}{5}$

20. 다음 중 가장 작은 수는?

① 2^{20} ② 3^{15} ③ 4^{10} ④ 5^5 ⑤ 6^5

21. $3^{2x-3} \div 3^{x+1} = 243$ 에서 x의 값은?

① 3 ② 4 ③ 6 ④ 7 ⑤ 9

22. $10^a=2,\ 10^b=5$ 라고 할 때, $5^{\frac{2a+3b}{1-a}}$ 을 계산한 값은?

① 100 ② 200 ③ 300 ④ 400 ⑤ 500

23. A = x - 3y, B = -3x + 2y 일 때, $5A - [B - \{3A - (A - 2B)\}]$ 을 x, y 에 관한 식으로 나타내면?

- 4x + 19y ② 4x 19y ③ 6x + 11y6x - 11y ⑤ 3x - y

24. $-1 \le x \le 1$ 일 때, $\frac{4-2x}{3-x}$ 의 범위를 구하면 $a \le \frac{4-2x}{3-x} \le b$ 라 할 때, a+2b 의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

25. 부등식 ax + a - b < 0 의 해가 x < 1 일 때, 부등식 (a - 2b)x > a + b를 풀면?

① x > 2 ② x > 1 ③ x < -1

① x < -2 ⑤ x < -3