1. 연립방정식
$$\begin{cases} 2(x-3y) + 2y = 0 \\ 2x - (x-y) = 6 \end{cases}$$
 의 해는?

①
$$x = 4, y = 2$$
 ② x
③ $x = -1, y = -2$ ④ x

 \bigcirc x = -2, y = 4

②
$$x = 3, y = 1$$

④ $x = 4, y = -1$

아름이는 사랑이보다 4 살이 적고, 사랑이와 아름이 나이의 합은 26 살이다. 이때, 사랑이의 나이는? ② 12 살 ③ 13 살 ④ 14 살 ⑤ 15 살

- 3. 분수 $\frac{7}{5 \times a}$ 을 소수로 나타내면 유한소수가 될 때, 자연수 a 의 값이 될 수 없는 것은?
 - ① 1 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 20

4. $2^9 \times 3 \times 5^{12}$ 이 n 자리의 자연수 일 때, n 의 값을 구하면? ② 12 ③ 13 4 14

5.
$$x: y = 3:5$$
 일 때, $\frac{3x^2 + 9y^2}{2x^2 + 3xy}$ 의 값은?

 $\frac{8}{5}$ ② $\frac{12}{5}$ ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

6. 연립방정식 $\frac{2x-3y}{4} = \frac{x+3y-10}{3} = \frac{4x-3y}{2}$ 의 해는?

(5) x = 2, y = 1

- ② x = 3, y = -1(1) x = -4, y = -2
- 3 x = -1, y = -24 x = 1, y = 2

- (3a-2b+1)(3a+2b-1) 을 전개하면? ① 3a²-2b²-1 ② 9a²-4b²-1
 - ③ $9a^2 + 2b 2b^2 1$ ④ $9a^2 + 2b 4b^2 1$

 $9a^2 - 4b^2 + 4b - 1$

- $2(3+1)(3^2+1)(3^4+1)(3^8+1) = 3^a+b$ 일 때, 상수 a, b의 합 a+b의 값은?
 - ① 15 ② 16 ③ -15 ④ -16 ⑤

9. 다음 식에서
$$P$$
의 값은? (단, $a \neq b \neq c$)
$$P = \frac{a}{(a-b)(a-c)} + \frac{b}{(b-c)(b-a)} + \frac{c}{(c-a)(c-b)}$$

만들었을 때, 해가 무수히 많은 것은?

다음 보기 중에서 두 일차방정식을 한 쌍으로 하는 연립방정식을

(2) x + 2y = 3

10.

11.	어느 학교의 작년의 학생 수는 1100명이었다. 금년에는 작년보다 남		
	학생이 4% 감소하고 여학생은 6% 증가하여 전체 학생 수는 작년보다		
	16명 증가하였을 때, 금년의 남학생 수는?		
	① 480 명	② 500 명	③ 576 명
	④ 600 명	⑤ 636 명	

12. $\frac{x}{2 \times 3 \times 5^2}$ 를 소수로 나타내면 유한소수이고, 이 분수를 기약분수로 나타내면 $\frac{4}{y}$ 이다. 이때, y-x의 값은? (단, x = 20 < x < 30인 자연수)



13. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? ① 정수와 무한소수의 합은 순환소수이다. ② 유한소수와 순화소수의 합은 순화소수이다. ③ 무한소수와 순환소수의 합은 순환소수이다. ④ 자연수와 유한소수의 합은 유한소수이다.

⑤ 유한소수와 무한소수의 합은 유한소수이다.

14.
$$27^5 \div 3^{5n} = 3^5$$
 일 때, n 의 값은?
① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

15. 미지수가 2 개인 일차방정식 $\frac{3x+2y-1}{4} = \frac{2x+y+2}{3}$ 의 한 해가 (5, k) 일 때, k 의 값은?

① 3 ② 5 ③ 7 ④ 9 ⑤ 11