1. 
$$A = \frac{3x - 4y + 1}{2}$$
,  $B = \frac{-2x + 3y + 2}{3}$ 일 때,  $2A - 6B + 5$ 를  $x, y$ 에 관한 식으로 바르게 나타낸 것은?

② -x - 10y + 2

5 7x - 10y + 2

3 7x + 2y + 10

① -x + 2y + 10

4 7x - 10y - 3

☐.  $2x \ge 5$ ☐. x + 2 < 4☐.  $\frac{x}{3} < x + 1$ ☐.  $2(x - 1) \le 5$ 

다음 중 x = -2 일 때 참이 되는 부등식을 모두 고른 것은?

① 7 ② L ③ 7, L ④ L, E ⑤ L, =

삼각형의 세 변의 길이가 다음과 같을 때, x 의 값의 범위는? (x+2) cm, (x+5) cm

① x > 1 ② x > 2 ③ x > 3 ④ x > 4 ⑤ x > 5

4. 유리수는 유한소수와 (가)로 나누어진다. 다음 중 (가)에 속하는 것을 모두 고르면?

 $0.3151515 \cdots 555$ 

 $\bigcirc$  -3.141592...

① ⑦, ⑤	② ⊘, ⊚	③ ⑤, ඬ, ₪

 $\Box$ ,  $\Box$ ,  $\odot$ 



③  $0.3030\dots = 0.3\dot{0}$  ④  $2.123123\dots = 2.\dot{1}\dot{2}\dot{3}$ 

 $\bigcirc$  1.246246 · · · = 1.246

①  $(-2xy^2) \times (3x)^2 \div (6y)^2 = -\frac{x^3}{2}$ ②  $14a^2 \div (-2b^2)^2 \times (2ab^2)^2 = 14a^4$ 

 $(3) \left(\frac{2}{3}a^2\right)^2 \times (3b^2)^2 \div (4ab^2)^2 = \frac{a^2}{4}$ 

 $(10a)^2 \times (-ab^2)^2 \div \left(-\frac{1}{3}ab^2\right)^2 = 25a^2$ 

⑤  $(-4x^2y) \div \left(-\frac{2}{3}y^2\right) \times (2xy^2)^3 = 48x^5y^5$ 

7. 등식  $Ax - (x^2 - 3x - 2) = 6x^2 - 3x + 2$  이 성립하도록 다항식 A 을 바르게 구한 것을 고르면?  $\bigcirc 5x$ ② 5x + 63 7x + 6

지성이와 기현이는 매월 1 일 용돈 20000 원, 30000 원을 받아 용돈의  $\frac{3}{5}$  을 매월 15 일에 예금한다. 지성이와 기현이의 통장잔고가 각각 50000 원, 32000 원일 때 기현이의 예금액이 지성이의 예금액보다 많아지는 것은 몇 개월 후부터인가? ② 4 개월 ③ 5 개월 ① 3 개월

⑤ 7 개월

④ 6 개월

9. x가  $1 < x \le 20$  인 자연수일 때,  $\frac{1}{r}$ 이 유한소수가 되도록 하는 모든 x의 값이 합은?

10. 
$$0.\dot{4} + 2\left\{\frac{1}{2} + \left(0.\dot{2} - \frac{4}{9}\right)\right\} - 0.\dot{9}$$
를 계산하여라.

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

- 11.  $\frac{5}{2}x 2 < 3 + x$  를 만족하는 x 의 값 중에서 가장 큰 정수를 a,  $0.5x - 1 \ge 0.6 + 0.2x$  를 만족하는 x 의 값 중에서 가장 작은 정수를 b라고 할 때, a+b 의 값을 구하여라.
  - **-**
    - ▶ 답:

12. 농도를 모르는 소금물 300g을 농도가 9% 인 소금물 400g에 넣었을 때, 농도가 6% 이하가 되게 하려고 한다. 추가로 넣어 준 소금물 놋도의 범위는? ① 1% 이상 ② 1% 이하 ③ 2% 이상

⑤ 3% 이상

④ 2% 이하

- 13. 분수  $\frac{x}{00}$  는 유한소수로 나타낼 수 있고, 그 분수를 기약분수로 고치면  $\frac{1}{v}$  이 된다. x 가  $10 \le x \le 20$  인 정수일 때, x + y 의 값을 구하여라.
  - - ▶ 답:

**14.**  $\frac{27^n}{9} = \left(\frac{1}{3}\right)^{-4}$  일 때, n 의 값을 구하여라.

> 답:

- **15.**  $10^n = A$  라 할 때,  $5^n(2^{n+2} + 2^n)$  을 A 에 관한 식으로 나타내어라.
  - ▶ 답: