1. 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

(4) $a^{15} \div a^8 = a^7$ (5) $x^5 \div x^3 = x^2$

① $a^6 \div a^2 = a^4$ ② $b^3 \div b = b^2$ ③ $a^6 \div a^3 = a^2$

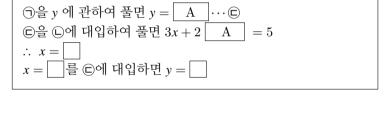
- 다음 식을 간단히 한 것 중 옳지 않은 것은? ① $(-x^2y^3)^2 \div \left(\frac{1}{3}xy\right)^2 = 9x^2y^4$

 $(2) (-2x^2y)^3 \times (2xy)^2 = 32x^8y^5$

 $(3) -4(x^2)^2 \div 2x^4 = -2$

 $4 2x^3 \times (-3x^2) = -6x^5$

. 연립방정식 $\begin{cases} 2x-y=8 & \cdots \\ 3x+2y=5 & \cdots \end{cases}$ 을 대입법으로 푸는 과정이다. A 에 알맞은 식은?



(3) 2x + 8

(2) -x-4

 $4 \ 2x - 8$ $5 \ -2x + 8$

(1) x - 4

- 일차함수 y = 2ax + 3을 y축의 방향으로 -5만큼 평행이동하면 v = -2x + b 가 될 때, ab 의 값은?
 - ① -1 ② -3 ③ 2 ④ 1 ⑤ 3

다음에서 두 수의 대소 관계를 옳게 나타낸 것은? (3) 0.7 = 0.7

 $0.\dot{4}\dot{6} > 0.\dot{6}$

① $0.\dot{2}\dot{3} > 0.\dot{3}$ ② $0.\dot{9} < 1$

 $(4) 0.5\dot{9} = 0.6$

- **6.** $\frac{27}{8} \times \left[\left(-\frac{xy}{2} \right)^3 \times (-3xy^2)^2 \right] = -\frac{3}{x^2 v^4}$ 일 때, ____ 안에 알맞은 식을 고르면?
 - ① xy ② x^2y^2 ③ x^3y^3 ④ x^4y^4 ⑤ x^5y^5

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? ② 84 점 ③ 86 점 ④ 88 점 ⑤ 90 점

- 연립방정식 -5x + 5y = 4x y = 4x + 2y 9 의 해는?
 - ① x = 1, y = 2② x = 2, y = 3③ x = -1, y = -3④ x = -3, y = 2

5 x = 4, y = -3

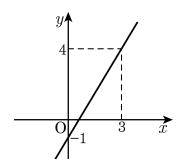
일차함수 y = -ax + 1의 그래프가 두 점 $(4, -1), (2b - 1, \frac{b}{2})$ 를 지난다. 이때, b의 값은?

10. 일차함수 $y = -\frac{3}{2}x + 3$ 의 그래프가 y축과 만나는 점을 A, x축과 만나는 점을 B라 할 때, 두 점 A, B의 좌표를 각각 구하면? ① A(2,0), B(0,3)② A(-2,0), B(0,3)

 \bigcirc A(0,3), B(-2,0) (4) A(0,3), B(2,0)

 \bigcirc A(0, -3), B(-2, 0)

11. 다음 그림과 같은 그래프가 그려지는 일차방정식은?



①
$$5x - 3y = 3$$
 ② $x - 2y = 2$ ③ $2x - y = 2$

12. M = 3, y = 4, x + y = a? P = a? 값은?

4 8

13. 분수 $\frac{\Box}{2 \times 5^2 \times 3 \times 7}$ 이 유한소수로 나타내어진다고 할 때, 다음 중 \Box 안에 알맞은 자연수는?

① 2 ② 3 ③ 5 ④ 7 ⑤ 21

14. 다음 중 가장 큰 수를 고르면? (1) $2^2 \times 2^2$ ② 3×3^2 $3 \times (-2)^4$

 $(-3)^3 \times (-3)$

 $(-4)^3 \times 4^2$

a h

15. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① $-1 \frac{a}{2} > -1 \frac{b}{2}$ 일 때, a > b 이다.
- ② a < b 일 때, -2 + a < -2 + b 이다.
 - ③ a > b 일 때, $-\frac{a}{4} < -\frac{b}{4}$ 이다.
 - ④ a < b 일 때, -3(a-5) > -3(b-5) 이다.
 - ④ a < b 일 때, -3(a 5) >⑤ $\frac{a}{3} < \frac{b}{3}$ 일 때, a < b 이다.

16. 일차부등식 $1.2x \le 0.7x + 0.5$ 를 풀면? (3) 1 < x(1) x < 1② x > 1

④ 1 ≤ x ⑤ 해는 없다.

미술 준비물을 사기 위해 점심 시간 1시간을 이용하여 시속 2km로 걸어서 문방구에서 준비하려고 한다. 미술 준비물을 사는데 20분이 걸린다면 학교에서 몇 km 이내의 문방구를 이용하면 되는가?

A 중학교에 다니는 혜교는 등교학 때 미술 준비물을 준비하지 못했다

	1	
(1)	1 -km 이내	

② $\frac{1}{3}$ km 이내 ⑤ $\frac{3}{4}$ km 이내

③ $\frac{2}{3}$ km 이내

① $\frac{1}{2}$ km 이내 ④ $\frac{1}{4}$ km 이내

18. 5% 의 소금물 $400 \,\mathrm{g}$ 을 가열하여 농도가 8% 이상의 소금물을 만들려고 한다. 물이 1분에 10g씩 증발한다면 몇 분 이상 끓여야 하는가? ② 12분 이삿 ① 11분이상 ③ 13분 이상

⑤ 15분 이상

④ 14분이상

19. 연립방정식 $\begin{cases} 0.3x + 0.2y = 1.2\\ \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = -2 \end{cases}$ 의 해를 (a, b)라 할 때, ab의 값

① -3 ② 0 ③ 1 ④ 3 ⑤ 6

구리와 아연이 반씩 든 합금 A 와 구리와 아연의 포함 비율이 3:1 인 합금 B 를 합하여 구리와 아연의 포함 비율이 3:2 인 합금 450 kg 을 만들었다. 합금B 의 무게는? ① 45kg ② 135kg ③ 180kg 4 200kg ⑤ 300kg