$$1. \qquad a = -1 \; , \, b = 5 \; 일 \; \text{때}, \, \left(\frac{b^3}{2a}\right)^3 \div (a^2b)^4 \times \left(-\frac{4a}{b^2}\right)^2 \, 의 값을 구하여라.$$

답: _____

- 2. 연립방정식 $\begin{cases} 6x + 3y = 3 \\ y = -x + 2 \end{cases}$ 을 대입법을 이용하여 풀면?
 - x = -1, y = 3 ② x = -2, y = 4 ③ x = -3, y = 5x = -4, y = 6 ⑤ x = -5, y = 7

3. 다음 중 부등식인 것은 모두 몇 개인가?

① 3x + 5 = 2x - 1 ② x - 3 > 2x + 4 ② $\frac{1}{5}x - 4 \neq 7$

① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 5개

4. x 가 1보다 큰 자연수일 때, 부등식 -3x + 3 > -5 - x 의 해를 모두 구하여라.

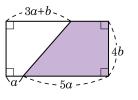
▶ 답: _____

답: _____

 $5. \qquad \left(2ab^2\right)^2 \times \left(\frac{a^2}{2b^3}\right)^4 \times \left(\frac{2b^4}{a^5}\right)^2 \cong 간단히 하면?$

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

6. 다음 그림의 직사각형에서 색칠한 부분의 넓이 S = a, b에 관한 식으로 나타낸 것은?



 $3 S = 16ab - 3b^2$

① $S = 16ab - b^2$

- $② S = 16ab 2b^2$ $④ S = 16ab 4b^2$

7. 3x + 5y = 8, 5x - 2y = 3 에 대하여 연립방정식의 해를 구하면?

① (4, 7) ② (2, 5) ③ (1, 1)

4 (-2, -1) 5 (-4, -3)

8. 장훈이는 체육시간에 농구 시합을 하였다. 경기가 끝나고 난 후 자기가 넣은 점수를 계산하였더니 2 점슛과 3 점슛을 합하여 6 번 성공시키고 모두 14 점을 얻었다면 장훈이가 성공시킨 2 점슛의 개수를 구하여라.

▶ 답: _____ 개

9. 세 번의 시험에서 각각 87 점, 83 점, 89 점을 얻었다. 네 번까지의 평균점수가 88 점 이상이 되려면 네 번째 시험에서 몇 점 이상을 얻어야되는가?

① 90 A ② 91 A ③ 92 A ④ 93 A ⑤ 94 A

- **10.** 일차함수 y = -2x 4의 그래프의 x절편과 y절편을 각각 구하면?
 - ① x절편: -2, y절편: -2 ② x절편: -2, y절편: 2 ③ x절편: 2, y절편: 4 ④ x절편: 2, y절편: -4
 - ⑤ x 절편: −2, y 절편: −4 ⑤ x 절편: −2, y 절편: −4

11. 일차함수 $y = ax - \frac{3}{2}$ 의 그래프는 x 의 값은 5 만큼 증가할 때, y 의 값은 2 만큼 감소한다. 이 그래프의 x 절편을 구하여라.

→ 답:

. 두 순환소수 1.32 + 0.52을 계산하여 기약분수로 나타내면?

 $\frac{61}{33}$ ② $\frac{62}{33}$ ③ $\frac{21}{11}$ ④ $\frac{64}{33}$ ⑤ $\frac{65}{33}$

▶ 답:		
▶ 답:		

13. 부등식 $\frac{3^x}{9} \le 81$ 을 만족하는 자연수 x 의 값을 모두 구하여라.

- 14. x의 범위가 $-8 \le x \le 2$, 함숫값의 범위가 $m \le y \le n$ 인 일차함수 $y = -\frac{3}{2}x + b$ 의 그래 프가 오른쪽 그림과 같을 때 알맞은 m, n의 값으로 짝지어진 것은?
 - 프가 오른쪽 그림과 같을 때 알맞은 m, n의 값으로 짝지어진 것은? ① -11, 4 ② 4, 11 O2 ③ -4, -11 ④ -4, 11
 - ⑤ 11, **-**4

15. 일차함수 y = ax + 1 의 그래프가 $y = -\frac{1}{2}x - 1$ 의 그래프의 점 A(2,n) 를 지나고, $y = \frac{2}{3}x + b$ 의 그래프와 x 축 위에서 만날 때, $a \times b$ 의 값은? ① -2 ② $-\frac{35}{18}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ 1 ⑤ $\frac{5}{3}$

- 16. 다음 그림의 직사각형에서 $\overline{AD} = 8 \, \mathrm{cm}$, $\overline{AB} = 6 \, \mathrm{cm}$ 이고, 점 P는 점 B를 출발하여 매초 0.5 cm의 속력으로 점 C를 향해 움직인다. x 초 후의 사다리꼴 APCD의 넓이를 $y \, \mathrm{cm}^2$ 라 할 때, 사각형 APCD의 넓이가 $36 \, \mathrm{cm}^2$ 이상이 되려면 점 P가 점 B를 출발한 후 경과한 시간 은?
 - A - 8cm - D
 6cm
 ycm²
 B P C

③ 6초 이상

④ 8초 이상

① 6초 미만

⑤ 8초 이하

② 6초 이하

17. 분수 $\frac{5}{13}$ 를 소수로 나타내었을 때, 소수점 아래 첫 번째 자리의 숫자부터 소수점 아래 50번째 자리의 숫자까지의 합을 구하여라.

답: _____

18. $(a^2)^x \times (b^4)^y \times a \times b^6 = a^9 b^{14}$ 이 성립할 때, xy 의 값은?

① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

19. 연립방정식
$$\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{1}{4}y = 3 & \cdots \\ 0.3x + 0.2y = -0.3 & \cdots \end{cases}$$
의 해로 알맞은 것은?

x = -6, y = -3 ② x = -3, y = 6x = 6, y = 3

 $4 \quad x = -3, \ y = -6$

x = 3, y = -6

- **20.** 점 A(a, 5)는 일차함수 y = 2x + 1의 그래프 위의 점이고, 점 B(1, b)는 일차함수 y = 2x - 3의 그래프 위의 점이다. 이 때, 두 점 A, B를 지나는 직선의 방정식은?

 - ① y = 6x + 7 ② y = 6x 7 ③ y = 6x