

1. x 가 $-1, 0, 1, 2, 3$ 일 때, 부등식 $3x - 2 > 1$ 의 해를 구하여라.



답:



답:

2. 윗변의 길이 7cm, 높이 12cm 인 사다리꼴이 있다. 넓이가 108cm^2 이상이 되게 하려 할 때, 아랫변의 길이의 범위를 구하여라.



답: _____

3. 세 점 $A(-4, 0)$, $B(0, 2)$, $C(a, 4)$ 가 일직선 위에 있을 때, a 의 값을 구하여라.

① 2

② -4

③ -3

④ 3

⑤ 4

4. 두 변수 x, y 사이의 관계가 함수가 아닌 것은?

- ① 1L 에 1200 원인 휘발유의 x L 의 가격 y 원
- ② 시속 50km 로 x 시간 동안 간 거리 y km
- ③ 자연수 x 에 대하여 x 의 약수의 개수가 y 개
- ④ 2보다 큰 자연수 x 에 대하여 x 의 약수 y
- ⑤ 하루 중 낮의 길이가 x 시간일 때의 밤의 길이 y 시간

5. 연립방정식
$$\begin{cases} x + 2y = 9 \\ ax - by = 3 \end{cases}$$
의 해가 무수히 많을 때, $a - b$ 의 값은?

① -3

② -1

③ 0

④ 1

⑤ 3

6. 배를 타고 40km 길이의 강을 강물이 흐르는 방향으로 가는데는 1 시간, 반대 방향으로 거슬러 가는데는 2 시간이 걸렸다. 강물이 흐르는 속력은?

① 시속 1km

② 시속 4km

③ 시속 5km

④ 시속 10km

⑤ 시속 20km

7. 다음 중 옳지 않은 것은?

① $0.\dot{4}\dot{2} < 0.\dot{4}$

② $1.\dot{7}\dot{9} = \frac{178}{99}$

③ $0.\dot{6} > 0.\dot{6}\dot{0}$

④ $9.\dot{9} = 10$

⑤ $10.0\dot{4} = \frac{994}{90}$

8. 점 $(k + 3, -4)$ 가 일차방정식 $2x + 3y = 6$ 의 그래프 위에 있을 때, k 의 값을 구하여라.



답: _____

9. 일차부등식 $x - 3 \geq 3x + 5$ 를 풀어라.



답: _____

10. 밑변의 길이가 12cm 인 삼각형에서 넓이가 48cm^2 이상이 되게 하려면 높이는 얼마 이상으로 해야 하는지 구하여라.



답:

_____ cm

11. 좌표평면 위의 세 점 $(a, 6)$, $(4, 3)$, $(2, 5)$ 이 한 직선 위에 있을 때, 상수 a 의 값을 구하여라.



답: _____

12. 다음 중 y 가 x 의 함수가 아닌 것은?

- ① 한자루에 300 원하는 연필 x 개의 값 y
- ② 한 변의 길이가 x 인 정사각형의 넓이 y
- ③ 넓이가 18인 삼각형의 밑변의 길이가 x 일 때, 삼각형의 높이 y
- ④ 강아지 x 마리의 다리수 y 개
- ⑤ 절댓값이 x 인수 y

13. 연립방정식 $\begin{cases} 2x - y = a \\ 6x - 3y = 9 \end{cases}$ 의 해가 무수히 많을 때, a 의 값을 구하여라.



답: _____

14. 강을 따라 8km 의 거리를 보트를 타고 왕복하는데 강을 따라 내려갈 때는 40 분, 강을 거슬러 올라갈 때는 1 시간 20 분이 걸렸다. 보트의 속력을 x km/시 , 강물이 흐르는 속력을 y km/시 라고 할 때, y 의 값을 구하여라.



답: _____

15. 다음 수 중에서 가장 큰것부터 차례로 나열하여라.

① $0.34\dot{5}$ ② $0.\dot{3}4\dot{5}$ ③ $0.34\ddot{5}$ ④ 0.345 ⑤ $0.345\dot{0}$



답: _____



답: _____



답: _____



답: _____



답: _____