1. a = -2 일 때, 다음 중 식의 값이 가장 큰 것은?

3a ② -a+2 ③ 2a-3

 $1 + a^2$ ⑤ $a^2 - a$

 $\mathbf{2}$. x^2-x+5 의 차수를 a , 일차항의 계수를 b , 상수항을 c 라고 할 때, a+b+c 의 값은?

① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

3. 동류항끼리 짝지어진 것을 모두 고르면?

② ②, ⊎

(5) (7), (E), (E), (E)

① **(H**)

4. $-4\left(\frac{3}{2}x-5\right)-a(8x-3)$ 을 계산하였더니 일차항의 계수가 $-\frac{10}{3}$ 이 되었다. 이때, 상수항을 구하여라.

▶ 답: _____

5. 어떤 식에 2x + 5를 더해야 할 것을 잘못해서 빼었더니 4x - 6 이 되었다. 옳게 계산된 식을 고르면?

(4) 8x + 4 (5) 8x + 9

- ① 4x-6 ② 6x-1 ③ 6x+3

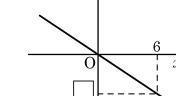
6.
$$8\left(2x - \frac{1}{4}\right) - \frac{1}{3}(6x - 9) = Ax + B$$
 일 때, $A + B$ 의 값을 구하여라.

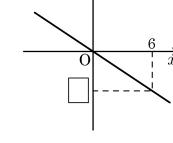
▶ 답: _____

7. y 가 x 에 정비례하고, x = 7 일 때, y = 77 이다. 관계식을 구하여라.

답: _____

8. 다음 그림은 정비례 관계 $y = -\frac{2}{3}x$ 의 그래프이다. 알맞은 수는?





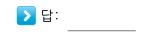
- ① -1 ② -2 ③ -3 ④ -4 ⑤ -5

- 9. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, \cdots 로 변함에 따라 y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$ 배, \cdots 로 변하는 것은?

- ① y = 4x ② x + y = 4 ③ $y = \frac{1}{x} + 1$ ④ $y = \frac{2}{x}$ ⑤ $y = \frac{2}{x} + 1$

사과 한 개의 값을 x 원, 살 수 있는 사과의 개수를 y 라 할 때, x와 y의 관계식을 구하여라.

10. 500 원짜리 사과 4개를 살 수 있는 돈이 있다. 이 돈으로 사과를 살 때,



11. 다음 중 x 의 값이 증가할 때, y 의 값도 증가하는 것을 두 개 고르면? (정답 2개) ① y = -2x ② x < 0일때, $y = -\frac{2}{x}$ ③ x < 0일때, $y = \frac{1}{x}$ ④ x > 0일때, $y = \frac{3}{x}$ ⑤ $y = \frac{1}{2}x$

① -5 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 4

13. 다음 중 아래 좌표평면 위의 점의 좌표를 <u>잘못</u> 나타낸 것을 모두 고르면?(정답 2개)

① A(3, 2) ② B(-2, 2)

- ① A(3, 2) ③ C(3, -1)
 - ④ D(−3, −1)
- -
 - _2)
- ⑤ E(0, -2)

 ${f 14.}$ 세 점 ${
m O}(0,0),{
m A}(-2,-3),{
m B}(6,-3)$ 을 꼭짓점으로 하는 삼각형 ${
m AOB}$ 의 넓이는?

① 8 ② 10 ③ 12 ④ 14 ⑤ 16

15. 좌표평면위의 세 점 A(-4,4), B(2,4), C(-2,2) 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이는?

① 10 ② 12 ③ 15 ④ 18 ⑤ 21

(3) 15

(4) 1

② 21

16. 세 점 A(2,1), B(-2,1), C(3,-2)를 꼭짓점으로 하는 $\triangle ABC$ 의 넓이 는?

① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8 ⑤ 10

- **17.** 두 유리수 a, b 에 대하여 ab > 0 이고 a + b < 0 일 때, 점(a, b) 는 제 몇 사분면 위의 점인가?
 - ① 제 1 사분면
 - ② 제 2 사분면
 - ③ 제 3 사분면④ 제 4 사분면
 - ⑤ 어느 사분면에도 속하지 않는다.

18. 점 $A(a,a^2b)$ 가 제 2사분면에 속할 때, 점 $B(a^3,ab)$ 는 몇 사분면에 속하는가?

① 제 1 사분면 ② 제 2 사분면 ③ 제 3 사분면

④ 제 4사분면 ⑤ 알 수 없다.

0 ,, - , L L

19. 점 A(ab, a-b)가 제 3사분면의 점일 때, 다음 중 제 4사분면 위의

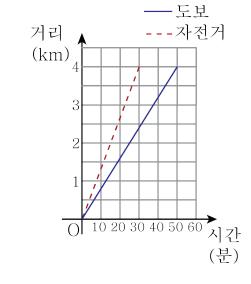
 $\mathrm{B}(b-a,\ b)$ ② $\mathrm{C}(a,\ b)$ ③ $\mathrm{D}(ab,\ 0)$ E(-ab, a) ⑤ F(0, 0)

20. 점 A(2, -4) 를 y 축에 대하여 대칭 이동시킨 점을 B , 원점에 대하여 대칭이동 시킨 점을 C 라 할 때, $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하여라.

			y				
			3				
	3			_	•	_	á
	U				و	_	-4
		-	-3				

▶ 답:			

21. 다음은 태양이가 집에서 4km 떨어진 학교까지 자전거를 타고 갈 때와 걸어서 갈 때의 시간에 따른 이동 거리를 나타낸 그래프이다. 집에서 학교까지 걸어서 갈 때는 자전거를 타고 갈 때보다 몇 분 더 걸리는지 구하여라.

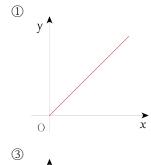


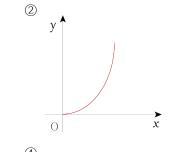
④ 40분

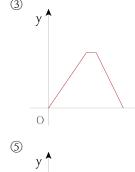
⑤ 50분

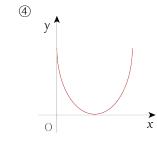
① 10분 ② 20분 ③ 30분

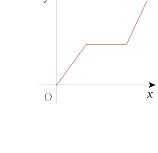
22. 예은이는 집에서 출발하여 서점에 가서 책을 사서 돌아왔다. 예은이가 출발한 지 x 분 후 예은이의 집으로부터의 거리를 y 라 하자. x 와 y 사이의 관계를 그래프로 나타낸 것으로 가장 알맞은 것은?





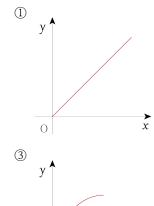


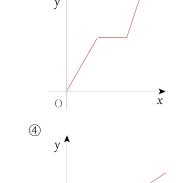




23. 수민이는 집에서 출발하여 학교에 갔다. 수민이는 집에서 출발하여 일정한 속력으로 뛰어가다가 길에서 친구와 마주쳐 잠시 서서 얘기하 다가 같이 걸어갔다. 수민이가 출발한 지x분 후의 집으로부터 떨어진 거리를 ykm 라 할 때, 다음 중 x와 y의 관계를 나타낸 그래프로 가장 적절한 것은?

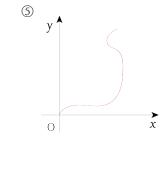
2





О

≻ X



О

> *x*

24. 정비례 관계 y = ax(a > 0)의 x의 범위가 $-2 \le x \le 2$ 일 때, y의 범위가 $b \le y \le 6$ 이다. a + b의 값을 구하여라.

ひ답: _____

25. 두 지점 A, B 를 왕복하는데 A 지점에서 B 지점으로 갈 때는 시속 4km 로 걸어가고, B 지점에서 A 지점으로 돌아올 때는 시속 6km 로 뛰어서 총 3 시간이 걸렸다. 출발 할 때 걸린 시간과 돌아올 때 걸린 시간을 각각 구하여라.

 ▶ 답:
 시간

 ▶ 답:
 시간

26. x 의 계수가 3 인 일차식이 있다. x = 1 일 때의 식의 값을 a , x = 3일 때의 식의 값을 b 라고 할 때, a-b 의 값은?

① -6 ② -3 ③ 2 ④ 4 ⑤ 5

27. 어떤 상품의 가격을 20% 인상하였더니 판매량이 감소하였지만 판매액은 8% 가 증가하였다. 판매량이 얼마나 감소하였는지 구하여라.

답: _____ %

28. 10% 의 소금물 400g 에서 한 컵의 소금물을 퍼내고, 퍼낸 소금물만큼 물을 부은 후 4% 의 소금물을 섞어 7% 의 소금물 550g 을 만들었다. 이때, 컵으로 퍼낸 소금물에 들어 있는 소금의 양은?

① 6g ② 7g ③ 7.5g ④ 8g ⑤ 8.5g

29. 점 A(a+1, b+3) 이 x 축 위에 있고, 점 B(a, b-1) 이 y 축 위에 있을 때, 점 (a, b) 의 좌표를 구하여라.

① (-1, -3) ② (-1, 1) ③ (0, -3)

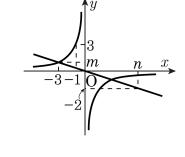
- 4 (0, 1) 5 (-1, -2)

30. 좌표평면 위에 세 점 A(-2,3), B(0,-3), C(4,0) 를 나타내고, 이 세 점 A,B,C를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC의 넓이는?

① 12 ② 15 ③ 20 ④ 25 ⑤ 30

31. 다음 그래프에서 m+n의 값은?

① 5 ② 6



3 7

4 8

⑤ 9

32. x 에 관한 일차방정식 $\frac{3x-a}{2} = 0.8 - 0.1x$ 의 해가 음수가 되도록 하는 정수 a 의 최댓값을 구하여라.

> 답: _____

33. 현정이는 매일 오후 8시에 학원 앞에서 집에서 출발한 아버지와 만나차를 타고 집으로 돌아온다. 어느 날 현정이는 평소보다 조금 일찍학원을 마쳐서 $1.5\,\mathrm{m/s}$ 의 속도로 $10\,\mathrm{분}$ 간 집 쪽으로 걸어가다가 평소와 같은 시간에 출발한 아버지의 차와 마주쳐 집으로 돌아왔더니평소보다 $3\,\mathrm{분}$ 일찍 집에 도착하였다. 아버지는 항상 일정한 속도로차를 운행한다고 할 때, 차의 속도를 구하여라.

다는 전: _____ m/s

34. 시계의 작은 바늘 (시침)이 x분 동안 회전한 각도를 y° 라고 정의한다. x가 $0 \le x \le 30$ 일 때, y의 값의 최댓값은?

① 11 ② 13 ③ 14 ④ 15 ⑤ 16

- 35. 다음 그림에서 직선 y = ax (a > 0) 는 원점 과 원점이 아닌 점 P 를 지나는 직선이다. 삼각형 ABP 와 삼각형 PCD 의 넓이의 비가 2:1일 때, a 의 값을 구하여라.
- y = 0 10 4 B C D D 0 2 9 x

) 답: a =