1.	$\frac{x-1}{3} - \frac{5x+2}{6}$ 을 간단히 하였더니 $ax + b$ 가 되었다. 이때, $a + b$ 의
	값은?

①
$$-\frac{1}{2}$$
 ② $-\frac{7}{6}$ ③ -7 ④ -3 ⑤ -4

- 좌표평면 위의 세 점 A(3, 0), B(-2, 0), C(3, 5) 를 꼭짓점으로 하는 삼각형 ABC 의 넓이를 구하여라.
- 🔰 답:

3. 다음 설명 중 옳은 것은? ① 점 (-2,-2)은 제 2사분면의 점이다. ② 점 (0,1)은 x축 위의 점이다. ③ 점 (2,3)과 x축에 대하여 대칭인 점은 (2,-3)이다. ④ 점 (2,3)과 원점에 대하여 대칭인 점은 (3,2)이다.

⑤ 점 (a,b)가 제 2사분면의 점이면 점 (b,a)는 제 3사분면의

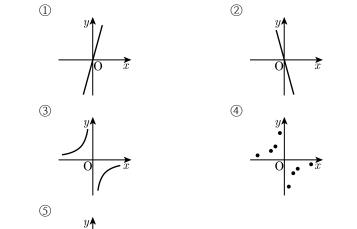
점이다.

 $3 y = \frac{1}{5} \times x$ ② y = 10x① y = 5x

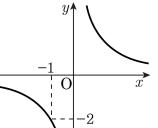
관계식은?

y 가 x 에 반비례하고, x = 1 일 때 y = 5 라고 한다. x 와 y 사이의

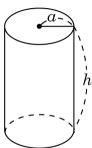
5. x의 값이 -3, -2, -1, 1, 2,3일 때, $y = -\frac{6}{x}$ 의 그래프는?



그래프가 아래 그림과 같은 식은?



7. 다음과 같은 그림의 원기둥의 겉넓이를 S 라 할 때, S 를 a, h 에 대한 식으로 나타내면?



 $3 S = 2a\pi(a+h)$

②
$$S = \frac{2a\pi}{a+h}$$
④
$$S = 2a(a+h^2)\pi$$

$$\bigcirc$$
, \bigcirc , \bigcirc 의 일차식에서 x 의 계수의 합을 구하여라.



A = 2x + 3y, B = -x + 2y 일 때, 식 3A + 2(A - B) 의 x 의 계수와 y 의 계수의 합을 구하여라.

🕥 답:

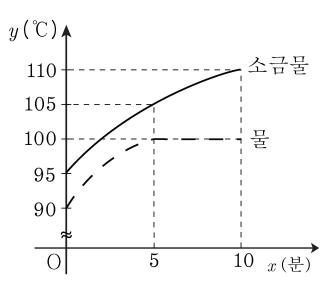
10. A = 2x - 4, B = 3 - x 일 때, 5A + B - 3(A - B) 를 계산하여라. > 답:

- 11. 다음을 등식으로 나타낸 것 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① 어떤 수 y 에 3 을 빼면 이 수의 3 배보다 2 만큼 크다. → y-3=3y+2
 - ② 300 원짜리 사탕 x 개를 사고 4000 원을 내었더니 100 원을 거슬러 주었다. → 4000 - 300x = 100
 - ③ 학생 1 명의 버스 요금이 y 원일 때, 학생 2 명의 요금은 1200 원이다. → y + 2 = 1200
 - ④ 한 변의 길이가 ycm 인 정사각형의 둘레의 길이는 20 cm 이다.
 → 4y = 20
 ⑤ 시속 x km 로 3 시간 동안 간 거리는 12 km 이다. → 3x = 12

12. 다음 좌표평면에서 점 P, Q의 좌표가 바르 게 짝지어진 것은? ① P(5, -3), Q(-2, -1)② P(-5, 2), Q(-3, 2)③ P(-3, -2), Q(0, 2)

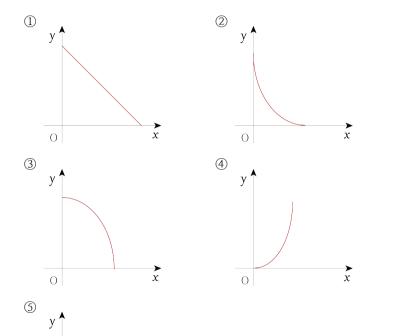
P(-3, 2), Q(2, 0)P(3, -5), Q(2, -1)

13. 진희는 물에 소금을 넣어 소금물을 만들었다. 물과 소금물을 각각 다른 비커에 넣고 끓이기 시작한 후 x분 후의 온도를 y°C라 하자. x 와 y의 관계를 그래프로 나타내면 다음과 같다. 물이 끓기 시작했을 때 소금물의 온도를 구하여라.



▶ 답:

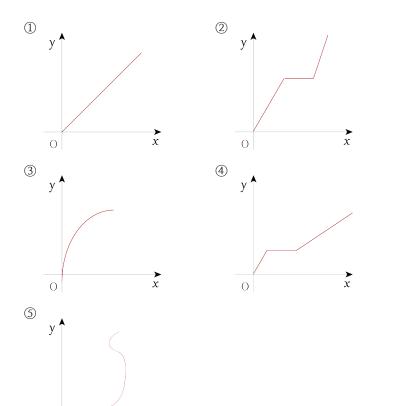
14. 지민이가 사용하는 휴대전화 요금제에서는 한 달에 2기가의 데이터를 사용할 수 있다. 요금제 개시일로부터 x 일 후, 남은 데이터의 용량을 y 메가라 하자. 다음 중 x와 y 사이의 관계를 나타내는 그래프가 될 수 없는 것은?



>

0

15. 수민이는 집에서 출발하여 학교에 갔다. 수민이는 집에서 출발하여 일정한 속력으로 뛰어가다가 길에서 친구와 마주쳐 잠시 서서 얘기하다가 같이 걸어갔다. 수민이가 출발한 지 x분 후의 집으로부터 떨어진 거리를 ykm라 할 때, 다음 중 x와 y의 관계를 나타낸 그래프로 가장 적절한 것은?



>

0

16. 다음 중 x 의 값이 2 배, 3 배, 4 배, \cdots 가 될 때, y 의 값은 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, $\frac{1}{4}$ 배, \cdots 가 되는 것은?

② 500 g 의 빵을 x 명에게 똑같이 나누어 줄 때, 한 사람이 받은 빵은 vg이다.

① 1L 에 1300 원인 휘발유 xL 의 값은 y 원이다.

- ③ 15 cm 인 초가 x cm 만큼 타고 남은 초의 길이는 y cm 이다.
- ③ 15 cm 인 조가 x cm 인금 라고 넘는 조의 걸이는 y cm 이다.④ 시계의 분침이 x 분 동안 회전한 각은 y°이다.
- ③ 하루 중 밤이 차지하는 시간이 x 시간일 때, 낮이 차지하는 시간은 y 시간이다.

철이가 산책로를 따라 갈 때는 시속 4km 로, 올 때는 시속 5km로 걸어서 산책을 다녀오는 데 모두 2시간 15분이 걸렸다. 이 산책로의 거리륵 구하며? \bigcirc 4 km $\bigcirc 5 \,\mathrm{km}$ $3 8 \,\mathrm{km}$ 4 9 km ⑤ 10 km

 $=\frac{8}{}\times(200+x)$

	 100 ^	(200

물을 넣기 전과 넣은 후의 소금의 양은 일정하다는 것을 이용하여 방정식을 세운 것이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 숫자를 써라.

10%의 소금물 200 g에 물을 x g 넣어 8%의 소금물로 만들 때, 다음은

	100

19. 점 A(a, 5) 가 제 2 사분면의 점일 때, 다음 중 a 의 값이 될 수 없는 것은?



합을 구하여라

20.

