1.	초콜릿 60 개를 x 명에게 똑같이 나누어 주려고 한다. 한 명이 받는
	초콜릿의 개수를 y 개라 할 때, 다음 표의 빈 칸을 채울 수를 차례대로 써라.
	$x \mid 1 \mid 2 \mid 3 \mid 4 \mid \cdots$

y	л	-	 0	-	
	у				• • •

답: _____

답: _____답: _____

한다. 다-	음 대응표를	를 완	성히	·여,	ユイ	 를	순서	대로
		х	1	2	3	4	6	12
		у						

	x	1	2	3	4	6	12
3	v						
_							

넓이가 $6\,\mathrm{cm}^2$ 인 삼각형의 밑변의 길이가 $x\,\mathrm{cm}$, 높이가 $y\,\mathrm{cm}$ 라고

▶ 답:	

2.

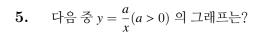
▶ 답:	

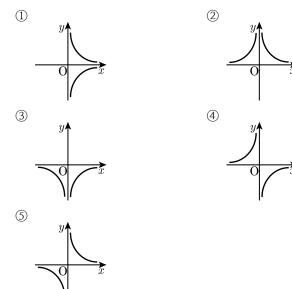
- ▶ 답: _____
- ▶ 답: _____ ▶ 답: _____
- ▶ 답: _____

① 원 ⁷	점을 지난다.
(L) y \(\frac{1}{1} \)	는 <i>x</i> 에 반비례한다.
© a >	0 이면 제 1 사분면과, 제 3 사분면을 지난다.
	의 값이 증가할 때, y 의 값도 항상 증가한다.
② 점	(a, 1)을 지난다.
▶ 답:	
и.	
▶ 답:	
▶ 답:	

3. 다음 중 $y = \frac{a}{x}(a \neq 0)$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 <u>모두</u> 골라라.

- 4. $y = \frac{a}{x}$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - 원점에 대하여 대칭이다.
 점 (1, -6)를 지난다.
 - ③ *y* 는 *x* 에 반비례한다.
 - ③ y 는 x 에 만비례한다.④ a < 0 일 때, x 가 증가하면 y 도
 - 증가한다. ⑤ 제 1 사분면과, 제 3 사분면을 지난다.





다음 중 $y = -\frac{4}{x}$ 의 그래프에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? 6. (정답 2개)

② 제 1, 3사분면에 있다.

① 원점을 지나는 매끄러운 곡선이다.

- ③ 점 (1, -4)를 지난다.
- ④ x의 값이 증가하면 y의 값도 증가한다.
- ⑤ y = 4x 의 그래프와 만난다.

- 7. 다음은 $y = -\frac{6}{x}$ 의 그래프에 대한 설명이다. 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2개)
 - ② 점 $\left(-4, \frac{2}{3}\right)$ 을 지난다.

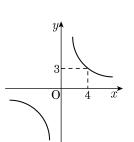
① 원점을 지나는 곡선이다.

- ③ 제 2 사분면과 제 4 분면을 지난다.
- ④ x 의 값이 증가하면 y 의 값은 감소한다.
- ⑤ x < 0 일 때, y > 0 이다.

- 8. 다음 그래프를 보고, $y = \frac{a}{x}$ 의 a 의 값을 구하여라.

- 9. $y = \frac{4}{x}$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, a 의 값을 구하여라.

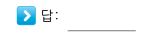
- **10.** $y = \frac{a}{x}$ 가 다음 그림과 같을 때, [보기] 중에서 $y = \frac{a}{x}$ 위의 점을 모두 골라라.



	보기	
	\bigcirc (2,6)	\bigcirc (2,-6)
⊜ (-3,4)	\bigcirc $(-3, -4)$	(6,2)
> 답:		

- 답: _____
- 답: _____

11. 500 원짜리 사과 4개를 살 수 있는 돈이 있다. 이 돈으로 사과를 살 때, 사과 한 개의 값을 x 원, 살 수 있는 사과의 개수를 y 라 할 때, x와 y의 관계식을 구하여라.



12. y 가 x 에 반비례하고 x=5 , y=3 일 때, x, y 사이의 관계식은 $y=\frac{a}{x}$ 이다. a의 값을 구하여라.

- **13.** x 의 값이 2 배, 3 배, \cdots 변함에 따라 y 의 값이 $\frac{1}{2}$ 배, $\frac{1}{3}$ 배, \cdots 로 변하고 x=2 일 때 $y=\frac{1}{2}$ 이라면 다음 중 x 와 y 의 비례관계와 그 관계식을 바르게 짝지은 것을 골라라.
 - ① 정비례관계, y = 2x ② 반비례관계, $y = \frac{1}{x}$ ③ 반비례관계, $y = \frac{1}{2}x$ ④ 반비례관계, xy = 2 ⑤ 정비례관계, $y = \frac{1}{2}x$

- **14.** 서로 맞물려 도는 두 톱니바퀴 A,B가 있다. A의 톱니 수는 20개이고 1분에 25 회전하며 B의 톱니 수는 y개이고 1분에 x 회전한다. x와 y사이의 관계식은?
 - ① $y = \frac{500}{x}$ ② y = 500x ③ $y = \frac{x}{500}$ ④ y = 250x

15. 다음 중 x 와 y 사이의 관계식에서 반비례하는 것은?

- ① 자전거를 타고 시속 x km 로 y 시간 동안 100 km 를 달렸다. ② 100 개의 사탕에서 하루에 3 개씩 x 일 동안 먹고 남은 사탕의
- 개수는 y 개이다. ③ 자연수 x = 2 로 나는 나머지는 y이다.
- ④ 1분에 2 km를 달리는 자동차가 x분 동안 달린 거리는 y km
- 이다. ⑤ 한 변의 길이가 $x \, \text{cm}$ 인 정사각형의 넓이 $y \, \text{cm}^2$

16. 다음 중 y 가 x 에 반비례하는 것을 모두 찾아 기호를 써라.

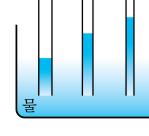
답: _____답: _____

17. 다음 [보기]는 x, y 사이의 관계식을 나타낸 것이다. 반비례하는 것끼리 바르게 짝지어진 것을 고르면?

 $\textcircled{1} \ \textcircled{9}, \textcircled{\square} \qquad \textcircled{2} \ \textcircled{e}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{3} \ \textcircled{u}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{4} \ \textcircled{9}, \textcircled{e} \qquad \textcircled{5} \ \textcircled{e}, \textcircled{e}$

18. 학교 체육관을 관리하는 관리인 아저씨의 오랜 경험에 의하면 체육관을 청소하는 데 걸리는 시간은 청소하는 학생의 수에 반비례한다고 한다. 지난 주 토요일 10명의 학생이 체육관을 청소하는데 60분이 걸렸다. 이 체육관의 청소를 40분 만에 마치려할 때, 필요한 학생의 수를 구하여라.
 ▶ 답: ______ 명

- 19. 다음 그림과 같이 지름이 아주 작은 모세관을 물에 수직으로 세워 놓 으면 물이 모세관을 따라 올라가게 된다. 물이 모세관을 따라 올라간 높이 ymm는 모세관의 지름 xmm에 반비례한다. 모세관의 지름이 $0.5\,\mathrm{mm}$ 일 때, 물이 올라간 높이가 $5\,\mathrm{mm}$ 이었다. 이 때, x와 y사이의 관계식을 구하여라.



) 답: y =

20. y = ax 의 그래프는 점 (-6, 4) 를 지나고, $y = \frac{b}{x}$ 의 그래프는 두 점 (3, -4), (c, 8) 을 지날 때, abc 의 값을 구하여라.

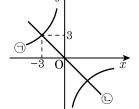
21. 반비례 관계 $y = \frac{a}{x}(x \neq 0)$ 의 그래프가 두 점 A(-2, 3), B(1, b)를 지난다. b의 값을 구하면?

① 10 ② -6 ③ 6 ④ -12 ⑤ 12

22. 다음 그림의 두 그래프 \bigcirc 이 나타내는 식을 $y = \frac{a}{x}$ 라 하고, \bigcirc 이 나타내는 식을 y = bx라 할 때 a + b의 값은? ③ -15

① -5

- ② -10 ⑤ -25
- **4** -20



- 23. 200 L들이 물통에 2분에 xL씩 물을 부어 물통을 가득 채울 때, 걸리는 시간이 y분 이라고 한다. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (정답 2 개)
 - ② x와 y의 관계식은 $y = \frac{400}{x}$ 이다.
 - ③ 이 그래프는 제 1사분면만 지난다.

① 이 그래프는 한 쌍의 곡선이다.

- ④ *y*는 *x*에 정비례한다.
- ⑤ x = 4 일 때 y = 50이다.