- 1. 꺾은선 그래프로 나타내기에 알맞지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?
 - ① 우리나라의 한 달 동안의 강수량의 변화
 - ② 남현이의 키의 변화
 - ③ 교실의 온도 변화④ 우리나라 수출액의 변화
 - ⑤ 태수의 과목별 시험 점수

⑤ 막대 그래프가 적당합니다.

해설

2. 교실의 온도 변화의 정도를 알아보기에는 막대 그래프와 꺾은선 그래 프 중에서 어느 것이 더 편리한지 구하시오.

답:

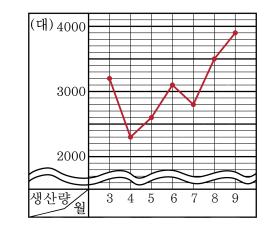
▷ 정답: 꺾은선 그래프

변화하는 모양과 정도를 알아보기 쉬운 것이 꺽은선 그래프입니

해설

다.

3. 자전거 생산량이 가장 많이 감소한 달은 몇 월과 몇 월 사이인가?



③ 3월과 4월 사이 ④ 4월과 5월 사이

① 6월과 7월 사이 ② 7월과 8월 사이

③ 5월과 6월 사이

오른쪽 아래로 가장 많이 기울어진 구간은 3월과 4월 사이입니

해설

- 4. 꺾은선 그래프를 그릴 때, 가장 먼저 해야 할 일은 무엇입니까?
 - ① 가로,세로 눈금은 무엇을 나타내는 것인지 정합니다. ② 작은 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.

 - ③ 가로축과 세로축이 만나는 곳에 점을 찍습니다.
 - ④ 각 점을 차례로 선분으로 잇습니다.
 - ⑤ 자료를 정리하여 표를 만듭니다.

<꺾은선 그래프 그리는 순서>

해설

1. 가로, 세로의 눈금에 나타낼 것을 정합니다.

- 2. 세로 눈금 한 칸의 크기를 정합니다.
- 3. 조사한 내용을 가로, 세로의 눈금에서 각각 찾아, 만나는
- 자리에 점을 찍습니다. 4. 점을 선분으로 잇습니다.

5. 다음을 소수로 바르게 나타낸 것을 고르시오.

 $(1) \ 9\frac{27}{100} \qquad (2) \ 31\frac{768}{1000}$

- ① (1) 0.927 (2) 3.1768 ② (1) 0.927 (2) 31.768
- ③ (1) 9.27 (2) 3.1768 ④ (1) 9.27 (2) 31.768
- ③ (1) 9.027 (2) 31.768

(1) $9\frac{27}{100} = 9 + \frac{27}{100} = 9 + 0.27 = 9.27$ (2) $31\frac{768}{1000} = 31 + \frac{768}{1000} = 31 + 0.768 = 31.768$ 6. 안에 알맞은 수를 바르게 구한 값을 고르시오.

(1) $13.7 \,\mathrm{m} + 116 \,\mathrm{cm} = \boxed{} \,\mathrm{m}$ (2) $28 \,\mathrm{cm} + 2.9 \,\mathrm{m} = \boxed{} \,\mathrm{m}$

- ① (1) 14.82 (2) 30.9 ③ (1) 14.84 (2) 30.9
- ② (1) 14.83 (2) 30.9
- (j) (1) 14.86 (2) 3.18
- **4** (1) 14.85 (2) 3.18

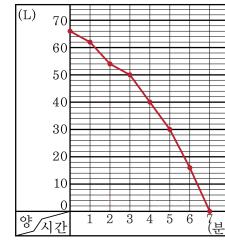
(1) $13.7 \,\mathrm{m} + 1.16 \,\mathrm{m} = 14.86 (\,\mathrm{m})$

해설

(2) $0.28 \,\mathrm{m} + 2.9 \,\mathrm{m} = 3.18 (\,\mathrm{m})$

7. 다음 그래프는 가득 찬 물통에서 물이 흘러나가고 남은 양을 1분 간 격으로 조사하여 나타낸 것입니다. 물이 다 흘러나왔을 때, 흘러나온 물의 양은 모두 몇 L 입니까?

물이 흘러나가고 남은 양



 $\underline{\mathrm{L}}$

정답: 66<u>L</u>

▶ 답:

세로의 작은 한 칸의 크기 : $10 \div 5 = 2(L)$

해설

처음 물통에 들어 있던 물의 양: 66L 그래프에서 가로축이 0 인 지점: 7 분 가득 찬 물통에서 모든 물이 다 흘러나왔기때문에 흘러나온 물의 양은 처음에 물통에 들어 있던 66 L입니다. 8. 물결선을 사용한 꺾은선그래프로 나타내기에 알맞은 표는 어느 것인지 쓰시오.

🗇 정훈이네 교실의 온도						
시각(시)	9	10	11	12	1	2
온도(°C)	4	5	7	10	12	13

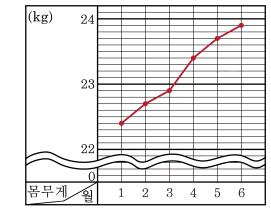
🗅 수학 점수의 변화						
월	3	4	5	6	7	
점수(점)	89	92	90	94	97	

답:▷ 정답: □

표 ⓒ는 0 점부터 88 점까지는 그래프를 그리는 데 필요없는

부분입니다. 따라서 0 점부터 88 점 사이에 물결선을 사용할 수 있습니다.

9. 지석이의 몸무게 변화를 뚜렷이 나타내기 위하여 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 어느 것인지 고르시오.



- ① $0 \sim 5 \text{ kg}$ ② $0 \sim 10 \text{ kg}$ $\bigcirc 0 \sim 21 \text{ kg}$ $\bigcirc 0 \sim 25 \text{ kg}$
- $3 0 \sim 15 \,\mathrm{kg}$

몸무게가 가장 적게 나간 22.4 kg아래의 범위를 찾습니다.

해설

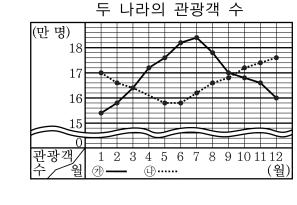
따라서 물결선을 사용하기에 적당한 범위는 0 ~ 21 kg입니다.

- 10. 세로의 작은 눈금의 크기가 다음과 같을 때, 그래프의 변화가 가장 뚜렷이 나타나는 것은 어느 것입니까?
 - ① 세로의 작은 눈금 한 칸이 10입니다.
 - ② 세로의 작은 눈금 한 칸이 2000 입니다.
 - ③ 세로의 작은 눈금 한 칸이 30입니다.④ 세로의 작은 눈금 한 칸이 100입니다.
 - ⑤ 세로의 작은 눈금 한 칸이 500입니다.

세로 눈금의 크기가 작을수록 그래프의 변화를 뚜렷이 나타낼

해설

수 있습니다. 따라서 보기 중에서 눈금의 크기가 가장 작은 10일때, 그래프의 변화를 가장 뚜렷하게 나타낼 수 있습니다. 11. 다음 그래프는 어느 두 나라의 한 해의 관광객 수를 나타낸 꺾은선 그래프입니다. 물음에 답하시오.



⑦ 나라의 3월 15일 경 관광객의 수는 약 ──명입니다.

▷ 정답: 168000

▶ 답:

② 나라의 3월 관광객의 수는 16만 4천명이고, 4월 관광객의 수는 17만 2천명이므로 3월 15일 경 관광객의 수는 16만 8

해설

천명입니다.

12. 안에 알맞은 수를 차례대로 구한 것은 어느 것입니까?

(1) 3.64는 0.01 이 인 수입니다. (2) 8.06은 0.001 이 인 수입니다.

- ① (1) 3.64 (2) 806 ③ (1) 36.4 (2) 8060
- ② (1) 3.64 (2) 8060 ④ (1) 364 (2) 806
- (1) 364 (2) 8060
- C (1) 301 (2) 33

해설

 $(1) \ 3.64 = 3 + 0.64$

3은 0.01이 300이고, 0.64는 0.01이 64이므로 3.64는 0.01이 364인 수입니다.

(2) 8.06 = 8 + 0.06

8은 0.001이 8000이고 0.06은 0.001이 60이므로 8.06은 0.001이 8060인 수입니다.

13. 다음 수직선에서 ○은 ⑤보다 얼마나 더 큰지 소수로 나타내시오.

3.21 \uparrow 3.22 3.23 \uparrow 3.24

▷ 정답: 0.021

▶ 답:

_

눈금 한 칸은 0.01을 10등분한 것 중에 하나이므로 0.001입니다. ①과 ⓒ 사이의 눈금이 21 칸이므로

©은 ⑦보다 0.021 큰 수입니다. ______ 14. 다음 숫자를 한 번씩만 사용하여 소수 첫째 자리의 숫자가 1 인 가장 작은 수를 만드시오.

		1,	5,	3,	7,	9
•	답:					

➢ 정답: 3.1579

1,5,3,7,9의 숫자를 이용하여 소수 첫째 자리의 숫자가 1인 가장

작은 수는 ____. 1 _____이다. ____이다. _____ _________ 안에 작은 숫자순으로 나열하면 3.1579가 된다.

- 15. 다음 조건을 만족하는 수를 구하시오.
 - 소수 세 자리 수입니다.자연수 부분은 한 자리 수입니다.

 - ② 일의 자리 숫자는 6이고, 소수 셋째 자리 숫자보다 3 급니다.② 소수 첫째자리 숫자는 일의 자리보다 큽니다.
 - ⓐ 소수 둘째 자리 숫자는 소수 첫째 자리 숫자의 $\frac{1}{2}$ 입니다.
 - 2

▷ 정답: 6.843

▶ 답:

해설

① : 소수 둘째자리 숫자는 소수 첫째자리 숫자의 $\frac{1}{2}$ 이므로 소수 첫째자리 숫자는 2로 나누어 떨어지는 8이여야 합니다.

소수 둘째자리는 $8 \times 2 = 4$ 입니다. 따라서 조건을 만족하는 수는 6.843입니다.

16. 다음을 ()안의 단위로 나타내시오. 5196 cm ⇒ (km)

답: <u>km</u>> 정답: 0.05196<u>km</u>

해설

$$\begin{split} 1\,\mathrm{cm} &= 0.01\,\mathrm{m},\ 1\,\mathrm{cm} = 0.00001\,\mathrm{km} \\ 5196\,\mathrm{cm} &= (5196\times0.00001)\,\mathrm{km} = 0.05196\,\mathrm{km} \end{split}$$

17. 안에 들어갈 알맞은 수들의 합을 구하시오.

$$\begin{array}{c|c}
 & 3 & 7 \\
+ & 2 & 3 \\
\hline
 & 5 & 9 & 8 &
\end{array}$$

▶ 답:

➢ 정답: 20

해설

+ 2 · © 3 5 · 9 8 © 은 7을 내려서 7이다.

 $\bigcirc + 3 = 8 \Rightarrow \bigcirc = 5$

 $4+\boxdot=9\Rightarrow\boxdot=5$ $\bigcirc +2 = 5 \Rightarrow \bigcirc = 3$

위에서부터 차례대로 3, 5, 5, 7이므로,

수들의 합은 20이다.

18. 나라의 몸무게는 $73.8 \, \mathrm{kg}$ 이고, 승재의 몸무게는 나라보다 $4.2 \, \mathrm{kg}$ 더 나갑니다. 의연이는 승재보다 11 kg 적게 나간다고 합니다. 나라의 몸무게는 의연이의 몸무게보다 얼마나 무거운지 구하시오.

▶ 답: $\underline{\mathrm{kg}}$ ▷ 정답: 6.8 kg

의연이의 몸무게 : 73.8 + 4.2 - 11 = 67(kg) (나라의 몸무게)-(의연이의 몸무게) =73.8-67=6.8(kg)

19. 계산 결과가 가장 큰 수부터 차례로 쓴 것을 고르시오.

② □,⊜,¬,□ 3 ⊕,□,⊜,¬

 $\bigcirc 0.38 + 0.84 = 1.22$

해설

 \bigcirc 1.84 - 0.17 = 1.67

 $\textcircled{1} \ \textcircled{7,C,E,} \textcircled{\equiv}$

 \bigcirc 0.47 + 0.5 = 0.97

따라서 0.97 < 1.22 < 1.28 < 1.67입니다. 계산 결과가 큰 것을 차례대로 기호로 쓰면 ⓒ, ⊜, ⋽, ⓒ입니다.

20. 1.23789의 100 배인 수에서 1.23789의 10배 작은 수는 1.23789의 몇 배입니까?

배 ▶ 답: ▷ 정답: 90<u>배</u>

해설

 $1.23789 \times 100 - 1.23789 \times 10$

 $= 1.23789 \times (100 - 10) = 1.23789 \times 90$ 즉, 1.23789의 100배인 수에서 1.23789의 10배 작은 수는

1.23789의 90배입니다.

21. 다음 두 식의 ☐ 안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자들의 합을 구하시오.

> 1.82 > 1. 54 8.054 < 8.0 2

답:

해설

▷ 정답: 13

1.82 > 1. 54에서 만에 알맞은 숫자는 8보다 작은 수인

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7입니다. 8.054 < 8.0 2에서 안에 알맞은 숫자는 5보다 큰 수인 6, 7, 8, 9입니다.

따라서, <u>○</u>안에 공통으로 들어갈 수 있는 숫자는 6, 7 입니다. 수들의 합은 13 입니다.

22. 다음의 ③, ⓒ, ⓒ이 0이 아닌 한 자리 수일 때, ⑤ + ⓒ − ⓒ의 값은 얼마인지 구하시오.

①.972 < ②.20© < 2.202

답:

▷ 정답: 2

일의 자리 숫자를 비교하면 가장 큰 수의 자연수 부분이 2 이므로

해설

□과 ⓒ에 올 수 있는 숫자는 1 또는 2 입니다.
 □.972 < ⓒ.20ⓒ에서 소수 첫째 자리 숫자가 9 > 2 이므로
 □ = 1, ⓒ = 2
 2.20ⓒ < 2.202 에서 소수 셋째 자리 숫자를 비교하면
 ⓒ은 0이 아닌 수 이므로 1 입니다.
 따라서 ⑤ + ⓒ - ⓒ = 1 + 2 - 1 = 2입니다.

23. 주스가 가득 들어 있는 병의 무게를 재어 보니 $3.08 \, \mathrm{kg}$ 이었습니다. 주 스를 정확히 $\frac{2}{3}$ 를 마시고 난 후 무게를 재어 보니 $2.46\,\mathrm{kg}$ 이었습니다. 처음에 들어 있던 주스의 무게는 몇 kg 인지 구하시오.

kg

▷ 정답: 0.93 kg

▶ 답:

주스의 $\frac{2}{3}$ 의 양 : 3.08 - 2.46 = 0.62 (kg)주스의 $\frac{1}{3}$ 의 양 : 0.31 (kg)

주스 전체의 양 : 0.31 + 0.31 + 0.31 = 0.93(kg)

24. 안에 들어가는 알맞은 숫자들의 합을 구하시오.

▶ 답:

➢ 정답: 19

해설

 5. 월 9

 - 2. 8 월 4

 3. 8 3 월

 10 - 4 = ② ⇒ ② = 6

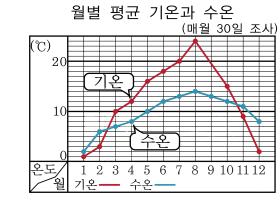
 9 - 1 - ② = 3 ⇒ ② = 5

 10 + ② - 8 = 8 ⇒ ② = 6

 3 = 5 - 1 - 2 = 2

 - 2 ○ 2 ○ 2,6,5,6 ○ □ 로, 숫자들의 합은 19 ○ 다.

- 25. 어느 지역의 월별 평균 기온과 수온을 나타낸 것입니다. ____ 안에 들어갈 수들의 합을 구하시오.



- 기온이 수온보다 높아지기 시작한 때는 월 ___ 일부터라고 할 수 있습니다. ○ 기온과 수온이 같았던 때는 1년 동안 ____번 있었습니다.

답:

▷ 정답: 19

해설 ⊙ 기온이 수온보다 높아지기 시작한 때는 2월 15일부터입니다.

⑤ 기온과 수온이 같을 때는 기온과 수온의 꺾은선 그래프가 만날 때입니다. 따라서 1년 동안 기온과 수온이 같을 때는 2번입니다. $\rightarrow 2 + 15 + 2 = 19$