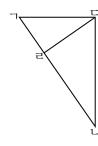
- 1. 다음 도형에서 선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 어느 것입니까?
 - ① 선분 ㄱㄷ
 - ② 선분 ㄴㄷ
 - ③ 선분 ㄷㄹ
 - ④ 선분 ㄱㄷ과 선분 ㄷㄹ⑤ 선분 ㄴㄷ과 선분 ㄷㄹ

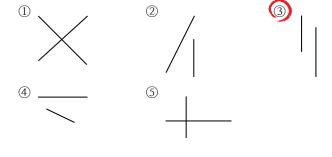


선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 선분 ㄱㄴ과 수직으로 만나는 선분입

해설

다다. 따라서 선분 ㄱㄴ에 대한 수선은 선분 ㄷㄹ입니다.

2. 다음 중 두 직선이 서로 평행인 것은 어느 것입니까?



3. 다음은 슬기의 월별 줄넘기 기록을 조사한 표입니다. 표를 보고 꺾 은선그래프를 그리려고 한다. 세로의 눈금이 기록을 나타낼 때, 꼭 필요한 눈금의 크기의 범위는 어느 것인지 고르시오. 월별 줄넘기 기록

기록(회) 142 193 189 177	펼	4	9	U	1
	기록(회)	142	193	189	177
	1 1 (1)			-00	

① $0 \sim 142$ ② $0 \sim 189$ 4 142 ~ 177 5 177 ~ 193 ③ 142 ~ 193

해설

최솟값은 142회이고, 최댓값은 193회이므로 꼭 필요한 눈금의 크기의 범위는 142 ~ 193입니다.

4. 안에 알맞은 말로 짝지어진 것은 어느 것입니까?

두 직선이 서로 일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 이라고 합니다.

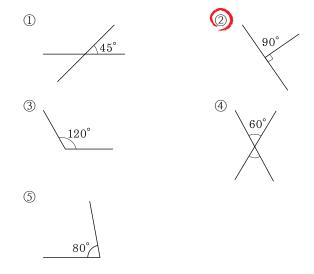
- ① 수직, 평행 ④ 평행, 수직⑤ 수직, 수직
- ② 수직, 수선 ③ 평행, 수선

두 직선이 서로 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이

해설

라고 한다.

5. 두 직선이 서로 수직인 것은 어느 것입니까?



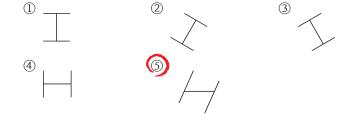
두 직선이 만나서 이루는 각이 직각인 것은 ②이다.

해설

- 6. 한 직선에 평행인 직선은 몇 개나 그을 수 있는지 구하시오.
 - ① 1개 ② 6개 ③ 9개 ④ 10개 ⑤ 무수히 많다.
 - (4) 10/II (5) TT (1) (8)

한 직선에 평행인 직선은 무수히 많이 그을 수 있습니다.

7. 다음 중 평행선 사이의 거리를 바르게 나타내지 못한 것은 어느 것인지 구하시오.



길이이다. ⑤는 수직으로 만나지 않고 있다.

평행선 사이의 거리는 평행인 두 직선을 수직으로 만난 선분의

- 8. 다음 마름모에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것을 모두 고르시오.
 - 네 변의 길이가 모두 같다.
 마주 보는 변의 길이가 서로 같다.

 - ③ 이웃하는 각의 크기가 같다.
 - ④ 마주 보는 각의 크기가 서로 같다.
 - ③ 네 각의 크기가 모두 같다.

해설 마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다. 마주 보는 두 쌍의

변이 서로 평행하고, 마주 보는 각의 크기가 같다. 따라서 틀린 설명은 ③, ⑤번 이다.

- 9. 다음 중 꺾은선 그래프로 나타내면 더 좋은 것을 모두 고르시오.
 - 4학년 각 반별 도보이용자 수
 우리 반 친구들이 좋아하는 계절
 - ③ 4학년 학생들이 존경하는 인물
 - ④ 한 달 동안의 우리 반 온도의 변화
 - ⑤ 월별 학교 자판기의 음료수 판매량

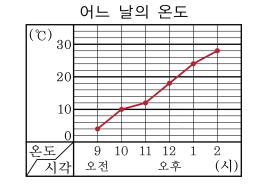
①, ②, ③과 같이 각각의 많고 적음을 비교할 때는 막대 그래프로

해설

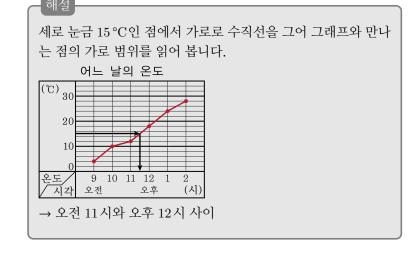
나타내기에 적당하고 ④, ⑤는 변화하는 모양을 한눈에 알아볼 수 있도록 꺾은선 그래

프를 이용하는 것이 적당합니다.

10. 어느 날의 기온을 나타낸 꺾은선 그래프이다. 온도가 $15\,^{\circ}$ C일 때는 몇 시와 몇 시 사이인지 구하시오.



- 오후 12시와 오후 1시 사이
 오후 1시와 오후 2시 사이
- ③ 오전 9시와 오전 10시 사이④ 오전 10시와 오전 11시 사이
- ③ 오전 11시와 오후 12시 사이



11. 일 주일 동안 수진이가 매달리기한 기록을 재어 표로 나타낸 것입니다. 매달리기 기록이 가장 많이 좋아진 때는 언제인지 고르시오. 매달리기 기록

요일	월	와	宁	녹	古	노	일
매달리기 기록(초)	13	11	14	19	26	29	31

① 월요일과 화요일 사이 ② 화요일과 수요일 사이 ③ 수요일과 목요일 사이 ④ 목요일과 금요일 사이

⑤ 금요일과 토요일 사이



사이이고, 7 초가 늘었습니다.

기록이 가장 많이 좋아진 때는 목요일과 금요일

- 12. 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.

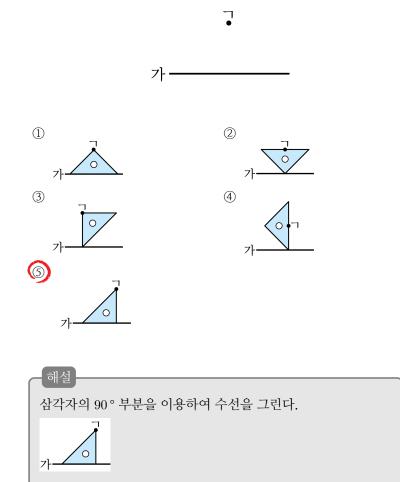
<꺾은선 그래프 그리는 순서>

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.

13. 점 \neg 에서 직선 가에 수선을 그으려고 합니다. 바르게 그은 그림을 고르시오.



14. 다음 설명 중 <u>잘</u>못된 것을 고르시오.

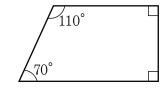
- ① 한 직선에 수직인 두 직선은 서로 평행입니다.
- ② 평행선이 한 직선과 만날 때, 생기는 같은 쪽의 각의 크기는 같습니다. ③ 평행선 사이의 거리는 재는 위치에 따라 다릅니다.
- ④ 평행인 두 직선은 아무리 늘려도 서로 만나지 않습니다.
- ⑤ 평행선 사이의 선분 중에서 수직인 선분의 길이가 가장
- 짧습니다.

③ 평행선 사이의 거리는 수직인 선분의 길이로, 재는 위치가

해설

달라도 길이는 모두 같다.

15. 이 도형의 이름을 있는 대로 <u>모두</u> 고르시오.



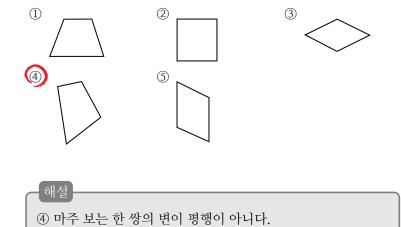
① 사각형 ④ 평행사변형

② 정사각형 ③ 직사각형 ⑤ 사다리꼴

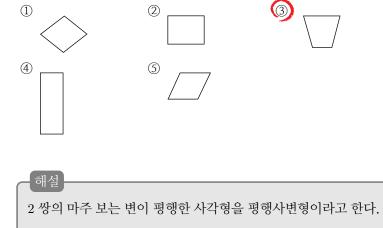
그림의 도형은 위, 아래 한 쌍의 변이 서로 평행한 사각형입니다.

따라서 이 도형은 사다리꼴입니다.

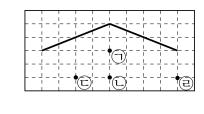
16. 다음 도형 중 사다리꼴이 <u>아닌</u> 것은 어느 것입니까?



17. 다음 중 평행사변형이 <u>아닌</u> 것은 어느 것인지 고르시오.



18. \bigcirc ~ \bigcirc 중 어느 점과 이으면 마름모를 그릴 수 있는지 구하시오.



 \bigcirc

③ 🖨 ④ 😑 ⑤ 없다.

해설 마름모는 네 변의 길이가 같은 사각형이다.

마주 보는 각의 크기가 같고, 마주 보는 변이 서로 평행하고 길 이가 같은 사각형이다. 따라서 또 다른 한 점은 ③과 ⑤중에 하나인데, 서로 같은 크기의 각이 되려면 점 ⓒ이 정답이다.

- 19. 다음 중 정사각형과 직사각형이 공통으로 가지고 있는 성질이 <u>아닌</u>것을 모두 고르시오.
 - ① 네 각이 모두 직각이다.
 - ②네 변의 길이가 같다.
 - ③ 두 쌍의 마주 보는 각의 크기가 각각 같다. ④ 두 대각선이 수직으로 만난다.
 - ⑤ 평행사변형이라고 할 수 있다.

② 네 변의 길이가 같다.

해설

- → 정사각형, 마름모 ④ 두 대각선이 수직으로 만난다.
- → 정사각형, 마름모

- 20. 다음 중 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋은 것은 어느 것입니까?
 - ① 경민이네 학교의 4학년 반별 학생 수 ② 4학년 1반 학생의 홀라후프 돌린 횟수

 - ③ 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화
 - ④ 10명 학생의 멀리뛰기 비교
 - ⑤ 각 도시의 인구 수

해설

꺽은선 그래프는 한 대상의 변화하는 모습을 나타내기에 적합합 따라서 정민이의 5년 동안 몸무게의 변화는 막대 그래프보다 꺾은선 그래프로 나타내면 좋습니다.

- 21. 다음 중 그래프를 그릴 때, 물결선을 사용하기에 적절하지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.
 - 식물의 키의 변화
 일 년 동안 동생의 키의 변화
 - ③ 대전의 연 평균 기온의 변화
 - (3) 대신의 연 평균 기존의 면도
 - ④ 영은이가 아플 때의 체온의 변화⑤ 은석이의 6개월 동안의 몸무게의 변화

③ 대전의 월 평균 기온은 영하의 온도도 있기때문에 물결선으로

해설

줄여야 할 부분이 마땅하지 않습니다.

22. 매월 어느 인형공장의 생산량을 표로 나타낸 것입니다. 표를 꺾은선 그래프로 나타낼 때, 세로 눈금 한 칸의 크기는 다음 중 얼마로 하는 것이 적당합니까?

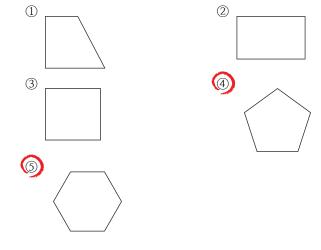
월 3 4 5 6 7 8 9 생산량(개) 3200350043004500360033003700

① 1개 ② 10개 ③ 100개 ④ 500개 ⑤ 1000개

역 해설 및 백으로 나타내면 되므로 백의 자리까지 나타내는 것이

적당합니다.

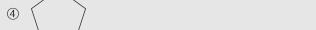
23. 다음 중 평행선과 수선이 모두 있는 도형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르시오.

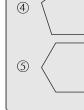


서로 평행하려면 선을 연장해도 두 직선이 서로 만나지 않아야

합니다. 또한 두 직선이 만나서 이루는 각이 수직일 때, 한 직선은 다른 직선에 대한 수선이라고 합니다.

평행선과 수선이 모두 있는 도형이 아닌 것은 다음과 같다.





- **24.** 다음 중 평행사변형과 마름모의 성질을 모두 만족하는 사각형은 어느 것입니까?
 - ① 사다리꼴

② 평행사변형

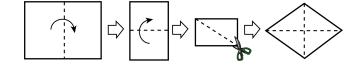
③ 직사각형⑤ 이등변사다리꼴

④ 정사각형

평행사변형 : 두 쌍의 변이 평행하고 길이가 같은 사각형

마름모: 네 변의 길이가 같은 사각형 따라서 정답은 ④ 번이다.

25. 직사각형의 종이를 다음과 같이 2 번 접어서 가위로 자르면 사각형이 1 개 생깁니다. 이 사각형과 관계 없는 것을 모두 고르시오.



③ 정사각형 ④ 평행사변형

② 마름모 ③ 사다리꼴

해설

⑤ 직사각형

종이를 잘라서 마지막에 생긴 도형은 마름모이다.

마름모는 네 변의 길이가 같고, 두 쌍의 변이 평행하며, 마주 보는 각의 크기가 같은 사각형이다. 따라서, 마름모는 사다리꼴, 평행사변형 이라 할 수 있다.