

1. 다음 중 평면에서 두 직선의 위치관계에 해당하지 않는 것의 기호를 모두 써라.

- ☐

 만나지 않는다.
- ☐

 서로 꼬인 위치에 있다.
- ☐

 서로 일치한다.
- ☐

 만나지도 않고, 평행하지도 않는다.
- ☐

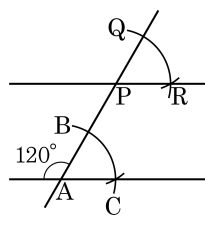
 한 점에서 만난다.

답: _____

답: _____

2. 다음은 크기가 같은 각의 작도법을 이용하여 $\overleftrightarrow{AC}$ 와 평행한 $\overleftrightarrow{PR}$ 를 작도한 것이다. $\angle QPR$ 의 크기는 얼마인가?

- ① 40° ② 50° ③ 60°
 ④ 70° ⑤ 80°



3. 다음의 조건으로 작도할 수 있는 $\triangle ABC$ 의 개수는 각각 a, b 개일 때, $a + b$ 의 값은?

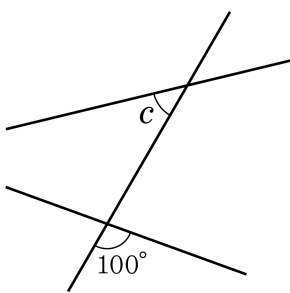
- ㉠

$\overline{AB} = 4\text{cm}, \overline{AC} = 3\text{cm}, \angle C = 60^\circ$
- ㉡

$\angle A = 60^\circ, \angle B = 70^\circ, \text{한변의 길이} = 5\text{cm}$

 답: _____

4. 다음 그림에서 $\angle c$ 의 엇각의 크기는?

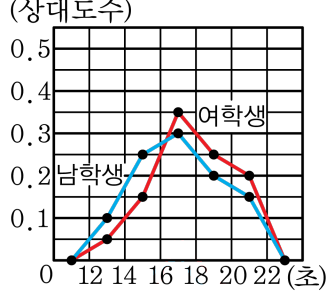


- ① 70° ② 80° ③ 90° ④ 100° ⑤ 110°

5. 다음 작도에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (정답 2개)

- ① 길이를 겹칠 때 자를 사용한다.
- ② 선분을 연장할 때 눈금이 없는 자를 사용한다.
- ③ 원을 그릴 때는 컴퍼스를 사용한다.
- ④ 두 선분의 길이를 비교할 때는 컴퍼스를 사용한다.
- ⑤ 두 점을 잇는 선분을 그릴 때 컴퍼스를 사용한다.

6. 다음 그림은 다짐이네 중학교 1학년 남학생과 여학생의 100m 달리기 기록을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 기록이 18 초 이상 20 초 미만인 남학생 수와 여학생 수를 각각 구하여라. (단, 남학생 40명, 여학생 60명이다.)



▶ 답: _____

7. $\triangle ABC$ 에 대하여 다음 길이 중 세 개를 택해 작도할 때, 최대 넓이를 가지는 경우는?

2cm	3cm	5cm	6cm	7cm	8cm	11cm
-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

- ① 2cm, 6cm, 7cm
- ② 5cm, 6cm, 8cm
- ③ 3cm, 6cm, 7cm
- ④ 2cm, 8cm, 11cm
- ⑤ 6cm, 8cm, 11cm