

1. 다음 표는 어느 반 학생들의 몸무게에 대한 도수분포표이다. 몸무게가 55kg 이상인 학생은 전체의 몇 % 인가?

| 몸무게 ( kg )                          | 학생 수 ( 명 ) |
|-------------------------------------|------------|
| 35 <sup>이상</sup> ~ 40 <sup>미만</sup> | 2          |
| 40 <sup>이상</sup> ~ 45 <sup>미만</sup> |            |
| 45 <sup>이상</sup> ~ 50 <sup>미만</sup> | 14         |
| 50 <sup>이상</sup> ~ 55 <sup>미만</sup> | 6          |
| 55 <sup>이상</sup> ~ 60 <sup>미만</sup> | 6          |
| 60 <sup>이상</sup> ~ 65 <sup>미만</sup> | 4          |
| 합계                                  | 40         |

① 17%

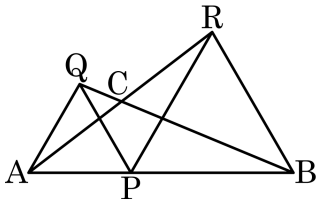
② 25%

③ 28%

④ 30%

⑤ 32%

2. 다음 그림에서  $\triangle APQ$ ,  $\triangle BPR$  는 정삼각형이고,  $\overline{AR}$  와  $\overline{BQ}$  의 교점이 C 일 때 다음 설명 중 옳은 것을 고르면?



- ①  $\triangle APQ \equiv \triangle BPR$  (SAS 합동)
- ②  $\triangle APR \equiv \triangle QPB$  (ASA 합동)
- ③  $\angle QPR = 120^\circ$
- ④  $\angle PQB = \angle PAR$
- ⑤  $\angle APR = \angle QPB = 60^\circ$

3. 교내 웅변 대회에서 7명의 심사위원이 부여한 점수 중 최고점과 최저점을 제외한 점수의 평균으로 순위를 결정한다. 민수의 웅변 점수가 85, 90, 82, 79, 87, 86, 91 일 때, 순위를 결정하는 평균 점수를 구하여라.

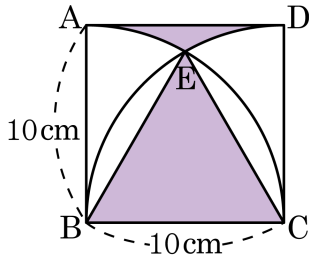


답:

\_\_\_\_\_

점

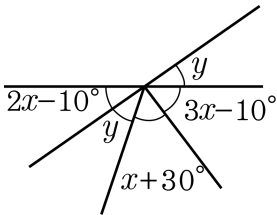
4. 다음 정사각형 ABCD 에서 색칠한 부분의 넓이를 구하여라.



답:

cm<sup>2</sup>

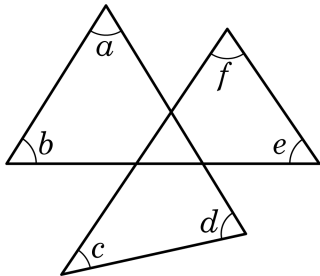
5. 다음 그림에서  $\angle y - \angle x$  의 값을 구하여라. (단, 소수 첫째자리까지 구하여라.)



답:

°

6. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$  의 값은?



- ①  $100^\circ$       ②  $120^\circ$       ③  $240^\circ$       ④  $360^\circ$       ⑤  $480^\circ$