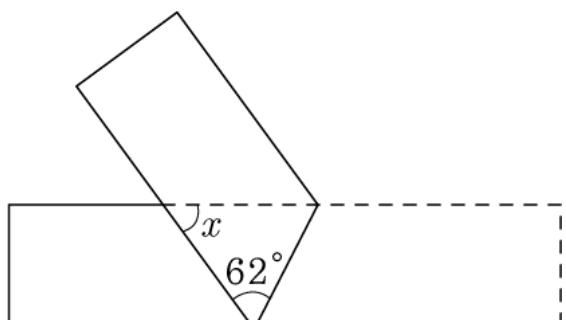
1. 1 에서 6 까지의 수가 적힌 주사위 두 개를 동시에 던질 때, 일어나는 모든 경우의 수를 구하여라.

답: _____ 가지

2. 주머니 안에 ㄹ, ㅈ, ㅌ, ㅐ, ㅓ, ㅗ, ㅠ가 각각 적힌 카드가 들어 있다. 주머니에서 두 장의 카드를 꺼내어 적당히 배열할 때, 글자가 이루어질 확률은?

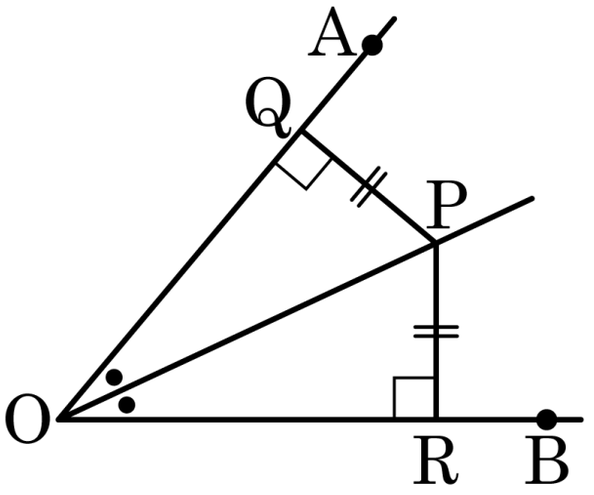
① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{4}{7}$ ③ $\frac{5}{7}$ ④ $\frac{2}{7}$ ⑤ $\frac{4}{49}$

3. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었을 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답 : _____

4. 다음은 '각의 두 변에서 같은 거리에 있는 점은 그 각의 이등분선 위에 있다.'를 증명하는 과정이다. ☐안에 알맞은 말을 차례대로 써넣어라.

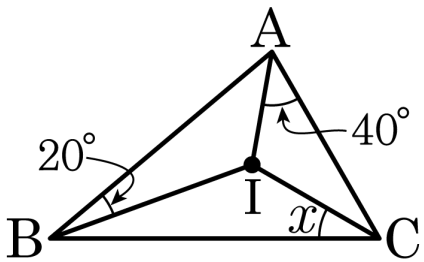


가정 : $\angle PQO = \angle PRO = 90°, \overline{PQ} = \overline{PR}$
결론 : $\angle QOP =$☐
증명 : $\triangle QOP$와 $\triangle ROP$에서
$\angle PQO = \angle PRO =$☐(가정)
$\overline{OP}$는 공통
$\overline{PQ} = \overline{PR}$(가정)
따라서 $\triangle QOP \equiv \triangle ROP$(☐합동)이므로
$\angle QOP =$☐
즉, 점 P는 $\angle AOB$의 이등분선 위에 있다.

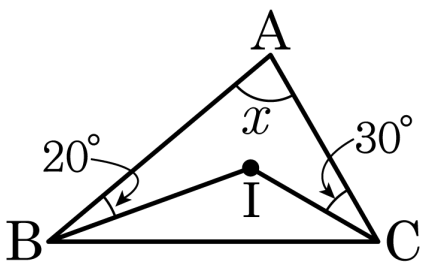
답 : _____

5. 다음 그림에서 점 I가 삼각형 $\triangle ABC$의 내심일 때, $\angle x$의 크기를 구하여라.

(1)



(2)



답 : _____

답 : _____

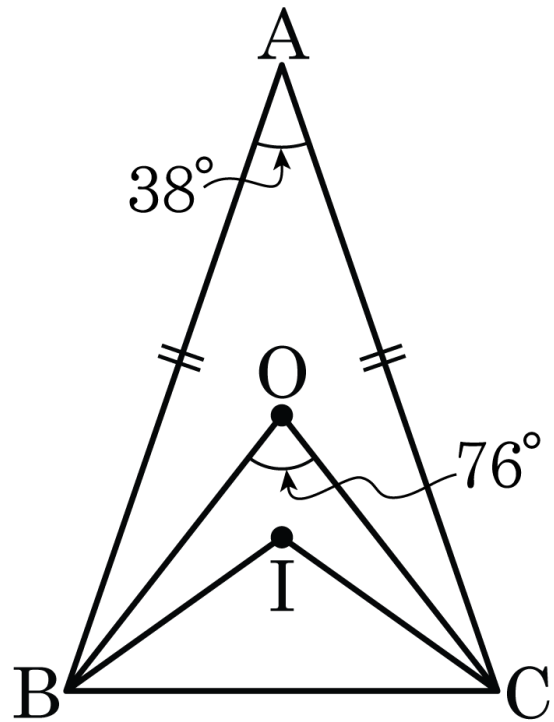
6. 남자 6 명, 여자 4 명의 학생 중 회장 1 명, 부회장 1 명, 2 명의 청소 당번을 뽑는 경우의 수를 구하여라.

답: _____ 가지

7. A, B, C, D, E의 다섯 팀이 서로 한 번씩 시합을 가지려면 모두 몇 번의 시합을 해야 하는가?

① 5번 ② 10번 ③ 15번 ④ 20번 ⑤ 25번

8. 다음 그림은 이등변삼각형 ABC 이다. 점 O 는 외심, 점 I 는 내심이고, $\angle A = 38°$, $\angle O = 76°$ 일 때, $\angle IBO$ 의 크기는?



① 14° ② 15.2° ③ 16.5° ④ 17° ⑤ 17.5°