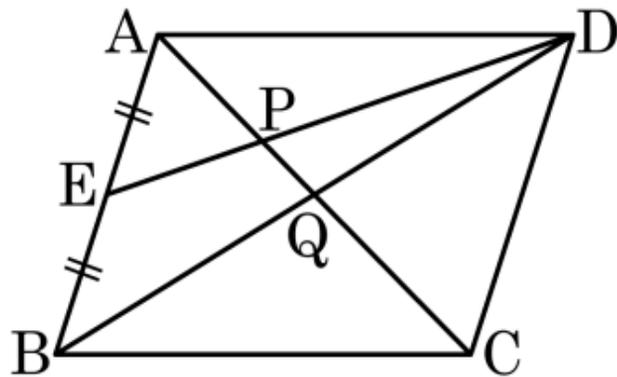
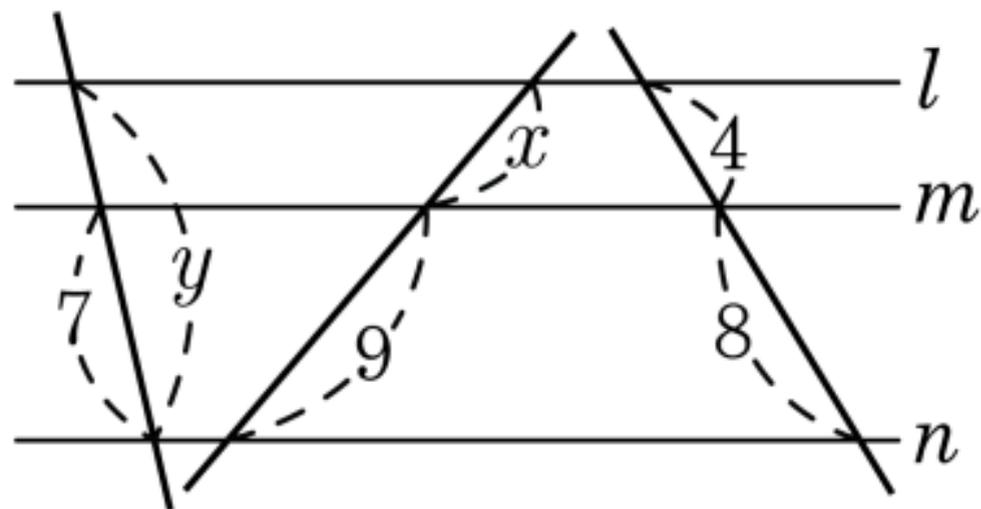


1. 다음 그림의 평행사변형 ABCD에서 점 E는 변 AB의 중점이고,  $\overline{DP} : \overline{PE} = 2 : 1$ 이다. 평행사변형의 넓이는  $48\text{cm}^2$ 일 때,  $\triangle DPQ$ 의 넓이는?



- ①  $4\text{cm}^2$                       ②  $\frac{9}{2}\text{cm}^2$                       ③  $5\text{cm}^2$   
 ④  $\frac{11}{2}\text{cm}^2$                       ⑤  $6\text{cm}^2$

2. 다음 그림에서  $l \parallel m \parallel n$ 일 때,  $x + y$ 의 값은?



① 15

② 14.5

③ 12

④ 10.5

⑤ 9

3. 남학생 5명과 여학생 5명으로 구성된 조에서 대표 2명을 뽑으려고 할 때의 경우의 수는?

① 16가지

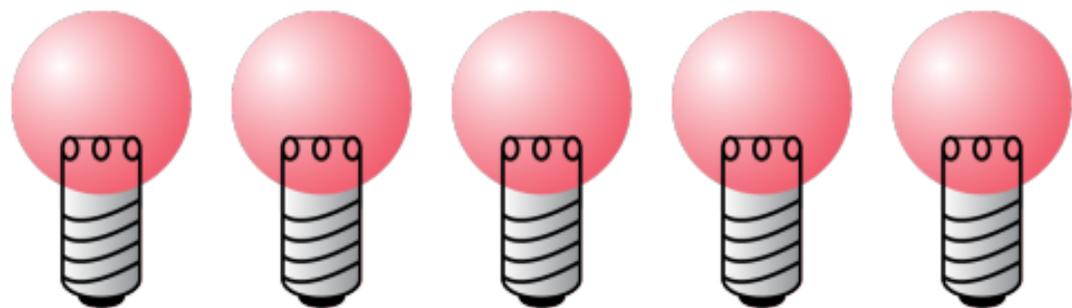
② 20가지

③ 25가지

④ 35가지

⑤ 45가지

4. 다음 그림과 같은 전구에 불을 켜서 신호를 보내려고 한다. 각각의 전구에는 빨간불과 파란불 녹색불 세 가지 색깔중 하나가 들어오고 꺼지는 경우는 없다고 한다. 만들 수 있는 신호는 모두 몇 가지인가?



① 12가지

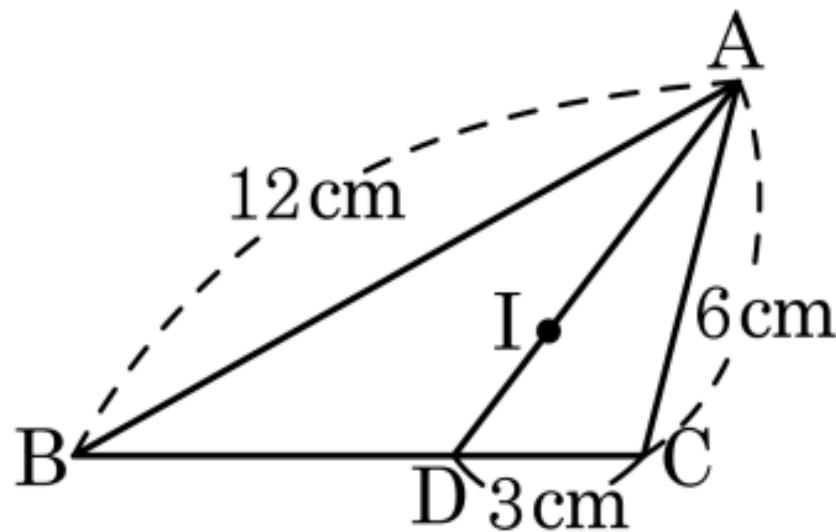
② 18가지

③ 90가지

④ 81가지

⑤ 243가지

5. 다음 그림에서 점 I는  $\triangle ABC$ 의 내심일 때,  $\overline{BD}$ 의 길이는?



- ①  $3\text{ cm}$       ②  $4\text{ cm}$       ③  $6\text{ cm}$       ④  $9\text{ cm}$       ⑤  $12\text{ cm}$