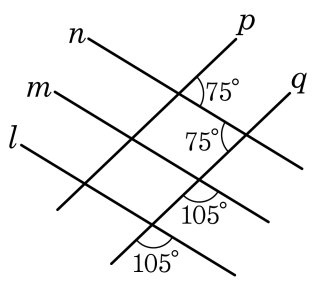
**1.** 다음 그림에서 평행한 두 직선을 모두 찾으면?(정답 3개)




① $l$ 과 $q$ ② $m$ 과 $n$ ③ $l$ 과 $m$

④ $l$ 과 $p$ ⑤ $p$ 과 $q$

**2.** 다음 <보기> 중 작도할 때의 컴퍼스의 용도를 옳게 나타낸 것을 모두 고른 것은?

보기

㉠ 두 점을 잇는 선분을 그린다.

㉡ 원을 그린다.

㉢ 주어진 선분을 연결한다.

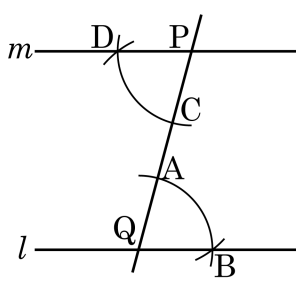
㉣ 각을 옮긴다.

㉤ 선분의 길이를 옮긴다.

① ㉠-㉡-㉢ ② ㉡-㉢-㉣ ③ ㉢-㉣-㉤

④ ㉡-㉣-㉤ ⑤ ㉡-㉢-㉤

**3.** 다음은 직선 $l$ 위에 있지 않은 한 점 P 를 지나고 직선 $l$ 에 평행한 직선을 작도한 것이다. 다음 중 $\overline{QA}$ 와 길이가 같지 <u>않은</u> 것을 2 개 고르면?




① $\overline{CD}$ ② $\overline{QB}$ ③ $\overline{PC}$ ④ $\overline{PD}$ ⑤ $\overline{AB}$

**4.** 다음 그림에서 $\angle ABE = \angle ACD$, $\overline{AB} = \overline{AC}$인 $\triangle ACD$와 $\triangle ABE$에서 $\overline{BE} = \overline{CD}$임을 밝힐 때, 사용되는 삼각형의 합동조건은?

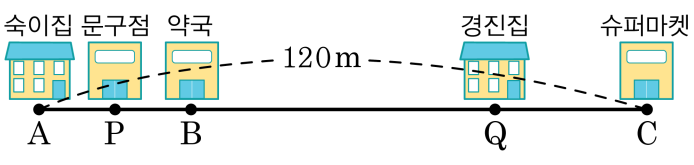



답: _____ 합동

**5.** 서로 다른 직선 4개를 그어 만들 수 있는 교점의 개수가 아닌 것은?

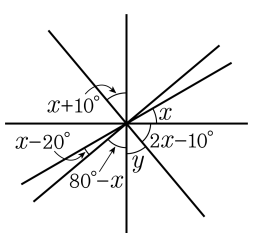
① 1개 ② 2개 ③ 3개 ④ 4개 ⑤ 6개

**6.** 다음 그림과 같이 일적선상의 도로를 따라 지점 A, P, B, Q, C 의 위치에 집과 상점들이 있다. $\overline{AB} = \frac{1}{4}\overline{AC}$, $\overline{AP} = \overline{BP}$, $\overline{BQ} = 2\overline{QC}$ 일 때, 경진이네 집에서 문구점까지의 거리를 구하여라.




답: _____ m

**7.** 다음 그림에서 $\angle y$의 크기를 구하여라.



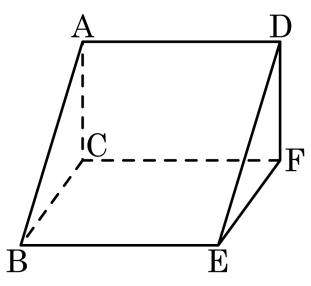

답: _____ °

**8.** 다음 그림에서 선분 $\overline{\mathrm{AC}} // \overline{\mathrm{DE}}$, $\overline{\mathrm{DC}} // \overline{\mathrm{EF}}$ 이고, $\overline{\mathrm{AB}} = \overline{\mathrm{AC}} = \overline{\mathrm{CD}}$ 이다. $\angle \mathrm{DAC} = x$ 라 할 때, $\angle \mathrm{DEF} = 180° - y$ 이다. $y$를 구하면?



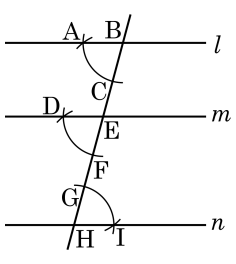

① $x$ ② $2x$ ③ $3x$ ④ $4x$ ⑤ $5x$

**9.** 다음 그림의 삼각기둥에서 다음 중 모서리 AD 와 꼬인 위치에 있는 모서리는?




① $\overline{BC}$ ② $\overline{DF}$ ③ $\overline{AC}$ ④ $\overline{CF}$ ⑤ $\overline{BE}$

**10.** 다음 그림은 점 B 를 지나고 직선 $n$ 에 평행한 직선 $l$ , 점 E 를 지나고 직선 $n$ 에 평행한 직선 $m$ 을 작도한 것이다. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?




① $\overline{\mathrm{AB}}$ 와 길이가 같은 선분은 5 개이다.

② 작도에 이용된 성질은 '엇각의 크기가 같으면 두 직선은 평행하다' 이다.

③ $\overline{\mathrm{AC}} = \overline{\mathrm{DF}} = \overline{\mathrm{GI}}$ 이다.

④ $\angle\mathrm{GHI}$ 와 같은 각은 1 개이다.

⑤ 직선 $l$ , $m$ , $n$ 은 평행하다.

**11.** 다음 그림에서 직선 $l$, $m$ 이 평행할 때, $\angle a+\angle b+\angle c+\angle d+\angle e+\angle f$ 의 크기를 구하여라.




답: _____ °

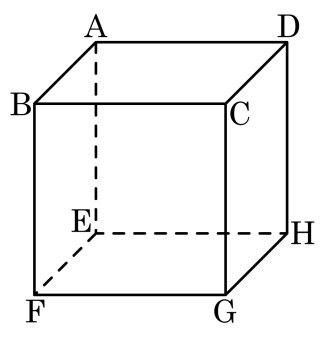
**12.** 다음 중 항상 평행이 되는 것을 모두 고르면?

① 한 직선에 수직인 두 평면　② 한 직선에 평행한 두 평면

③ 한 평면에 수직인 두 직선　④ 한 평면에 수직인 두 평면

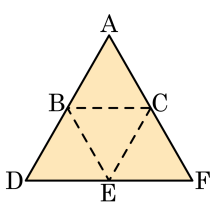
⑤ 한 평면에 평행한 두 평면

**13.** 다음 직육면체에서 모서리 BC 와 평행한 모서리의 개수를 $a$ 개, 모서리 CG 와 꼬인 위치에 있는 모서리의 개수를 $b$ 개라 할 때 $a+b$ 의 값은?




① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

**14.** 다음 그림의 전개도를 접어서 정사면체를 만들 때 $\overline{BC}$ 와 꼬인 위치에 있는 선분을 모두 구하면?




① $\overline{AB}$ ② $\overline{DE}$ ③ $\overline{EF}$

④ $\overline{EC}$ ⑤ $\overline{BD}$