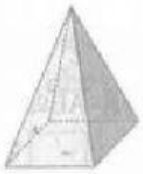
수업일시	월 일	학번		이름	
단 원 명	Ⅳ.기본 도형 / 1.기본 도형 문제풀기			차시	
수업주제	기본도형에서 학습한 내용과 관련된 문제를 풀어 보고 본인이 어느 정도 학습 내용을 이해했는지 체크해 볼 수 있다.				

<핵심반복>

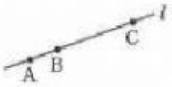
01 점, 선, 면

1 오른쪽 그림과 같은 사각뿔에서 교점의 개수를 a, 교선의 개수를 b라고 할 때, $a+b$의 값은?



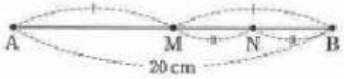
① 12 ② 13
③ 14 ④ 15
⑤ 16

2 다음 그림과 같이 세 점 A, B, C가 직선 l 위에 있을 때, $\overrightarrow{AC}$와 같은 것은?



① $\overrightarrow{AB}$ ② $\overrightarrow{BC}$ ③ $\overline{AB}$
④ $\overrightarrow{CA}$ ⑤ $\overrightarrow{BA}$

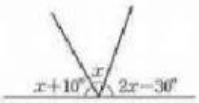
3 다음 그림에서 점 M은 $\overline{AB}$의 중점이고, 점 N은 $\overline{BM}$의 중점이다. $\overline{AB}=20$ cm일 때, $\overline{BN}$의 길이는?



① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm
④ 4 cm ⑤ 5 cm

02 각

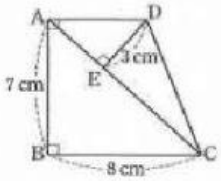
4 오른쪽 그림에서 $\angle x$의 크기를 구하시오.



5 오른쪽 그림에서 $\angle x$의 크기는?

① 50° ② 55°
③ 60° ④ 65°
⑤ 70°

[06~07] 오른쪽 그림과 같은 사다리꼴 ABCD에 대하여 다음 물음에 답하시오.



6 점 A와 $\overline{BC}$ 사이의 거리를 x cm, 점 C와 $\overline{AB}$ 사이의 거리를 y cm라고 할 때, $x+y$의 값은?

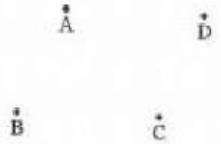
① 11 ② 12 ③ 13
④ 14 ⑤ 15

7 점 B에서 $\overline{AD}$에 내린 수선의 발과 점 D에서 $\overline{AC}$에 내린 수선의 발을 차례로 옳게 나열한 것은?

① 점 A, 점 B ② 점 A, 점 C
③ 점 A, 점 E ④ 점 B, 점 C
⑤ 점 B, 점 E

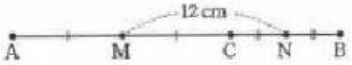
<형성평가>

1 다음 그림과 같이 네 점 A, B, C, D가 있을 때, 이 점들로 그을 수 있는 반직선의 개수는?



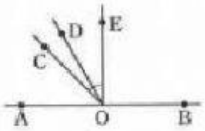
① 4 ② 6 ③ 8
④ 10 ⑤ 12

2 다음 그림에서 두 점 M, N은 각각 $\overline{AC}$, $\overline{BC}$의 중점이다. $\overline{MN}=12$ cm일 때, $\overline{AB}$의 길이는?



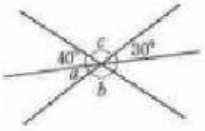
① 18 cm ② 20 cm ③ 22 cm
④ 24 cm ⑤ 26 cm

3 오른쪽 그림에서 $\angle AOC=3\angle COD$, $\angle BOE=3\angle DOE$일 때, $\angle COE$의 크기는?



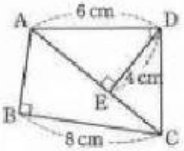
① 30° ② 35° ③ 40°
④ 45° ⑤ 50°

4 오른쪽 그림에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



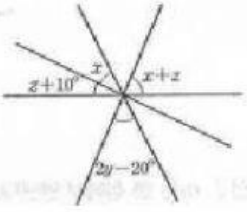
① $\angle a$의 크기는 30°이다.
② $\angle a$와 $\angle c$는 서로 맞꼭지각이다.
③ $\angle b$의 크기는 100°이다.
④ $\angle b$와 $\angle c$는 서로 맞꼭지각이다.
⑤ $\angle c$의 크기는 110°이다.

5 오른쪽 그림과 같은 사각형 ABCD에 대하여 다음 중 옳지 않은 것은?



① $\overline{AB}$와 $\overline{BC}$는 직교한다.
② $\overline{AD}$와 $\overline{CD}$는 서로 수직이다.
③ 두 점 B, C 사이의 거리는 8 cm이다.
④ 점 D와 $\overline{AC}$ 사이의 거리는 4 cm이다.
⑤ 점 C에서 $\overline{DE}$에 내린 수선의 발은 점 A이다.

난 풀 수 있다. 고난도!!

도전 고난도

6 다음 그림과 같이 네 직선이 한 점에서 만날 때, $\angle x+\angle y+\angle z$의 크기를 구하시오.