

1. 다음 중 동류항의 관계가 아닌 것을 고르면?

①  $5x$  ,  $-x$

②  $4x^3$  ,  $3x^2$

③  $-7$  ,  $11$

④  $y^2$  ,  $-y^2$

⑤  $2xy^2$  ,  $-xy^2$

**2.** 다음 중에서  $y$  가  $x$  에 반비례하는 것을 모두 고른 것은? (정답 2개)

①  $y = \frac{3}{x}$

②  $y = 5x$

③  $y = \frac{2}{x}$

④  $y = \frac{5}{x} - 2$

⑤  $y = \frac{2}{5}x$

**3.** 정이십각형에서 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합은?

①  $3230^\circ$ ,  $320^\circ$

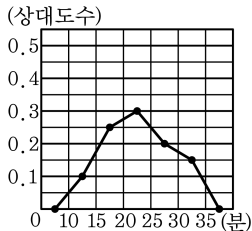
②  $3240^\circ$ ,  $320^\circ$

③  $3230^\circ$ ,  $360^\circ$

④  $3240^\circ$ ,  $360^\circ$

⑤  $3250^\circ$ ,  $320^\circ$

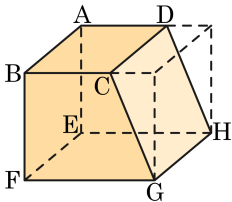
4. 다음 표는 어느 중학교 1 반 학생 40 명의 통학시간을 조사하여 나타낸 상대도수의 그래프이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (정답 2개)



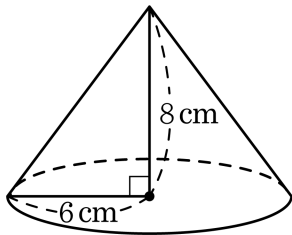
- ① 상대도수가 가장 큰 계급은 20 분 이상 25 분 미만이다.
- ② 상대도수가 가장 작은 계급의 학생 수는 4 명이다.
- ③ 상대도수가 가장 큰 계급의 학생 수는 10 명이다.
- ④ 도수가 클수록 상대도수가 작다.
- ⑤ 통학시간이 30 분 이상 35 분 미만인 학생 수는 6 명이다.

5. 다음 입체도형은 직육면체에서 평면 CGHD를 따라 잘라내고 남은 부분이다. 다음 중 직선 CD와 꼬인 위치에 있는 모서리만으로 짝지어진 것은?

- |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| ① $\overline{GH}$ , $\overline{EH}$ | ② $\overline{AE}$ , $\overline{EH}$ |
| ③ $\overline{AD}$ , $\overline{BC}$ | ④ $\overline{EF}$ , $\overline{FG}$ |
| ⑤ $\overline{AE}$ , $\overline{AB}$ |                                     |



6. 다음 그림의 원뿔의 부피는?



①  $96\pi\text{cm}^3$

②  $144\pi\text{cm}^3$

③  $192\pi\text{cm}^3$

④  $288\pi\text{cm}^3$

⑤  $336\pi\text{cm}^3$

7. 12% 의 소금물 400g 이 있다. 물 100g 을 증발시킨 후에 몇 g 의 소금을 더 넣으면 20% 의 소금물이 되겠는가?

① 15g

② 20g

③ 25g

④ 30g

⑤ 35g