

◆ 전체 : 선택형 16문항(70점), 서답형 6문항(30점)

◆ 배점 : 문항 옆에 배점 표시

◆ 선택형은 답안 카드에 컴퓨터용 사인펜으로 정확히 마킹하고, 서답형은 반드시 검정볼펜으로 기입하시오.

선택형

1. 벡터에 해당하는 것을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>

ㄱ. 속도 ㄴ. 온도 ㄷ. 길이 ㄹ. 힘 ㅁ. 넓이

① ㄱ, ㄹ

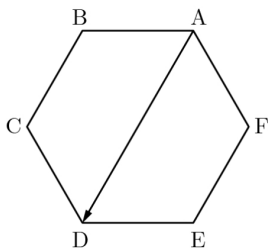
② ㄴ, ㄷ

③ ㄱ, ㄴ, ㅁ

④ ㄴ, ㄷ, ㅁ

⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

2. 다음 그림과 같이 한 변의 길이가 2인 정육각형 $ABCDEF$ 에서 벡터 \overrightarrow{AD} 의 크기는?



① $\sqrt{2}$

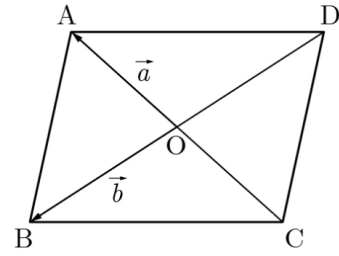
② $2\sqrt{3}$

③ 4

④ $2\sqrt{5}$

⑤ 5

3. 다음 그림과 같이 평행사변형 $ABCD$ 의 두 대각선의 교점을 O 라 하고 $\overrightarrow{OA} = \vec{a}$, $\overrightarrow{OB} = \vec{b}$ 라 할 때, 옳은 것은?



① $\overrightarrow{OC} = -\vec{b}$

② $\overrightarrow{AD} = -\vec{a} + \vec{b}$

③ $\overrightarrow{CD} = \vec{a} - \vec{b}$

④ $\overrightarrow{AB} = \vec{a} + \vec{b}$

⑤ $\overrightarrow{DB} = -\vec{a} - \vec{b}$

4. $2\vec{x} - 3\vec{y} = \vec{a}$, $\vec{x} - 2\vec{y} = \vec{y}$ 를 만족시키는 네 벡터 $\vec{a}, \vec{b}, \vec{x}, \vec{y}$ 에 대하여 $\vec{x} + 2\vec{y} = p\vec{a} + q\vec{b}$ 일 때, 두 정수 p, q 에 대하여 $p - q$ 의 값은?

① 1

② 3

③ 5

④ 8

⑤ 11

5.

7.

6.

8.

9.

11.

10.

12.

13.

15.

14.

16.

서답형

단답형 1.

단답형 3.

단답형 2.

단답형 4.

서술형 1.

서술형 2.