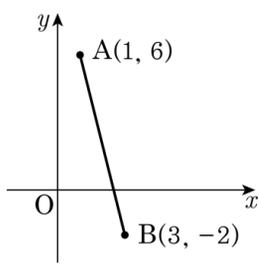


1. 일차함수  $y = ax + \frac{2}{3}$  의 그래프가 다음 그래프의  $\overline{AB}$  와 만날 때,  $a$  의 값의 범위를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

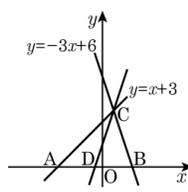
2. 다음 일차방정식의 그래프와  $x$  축,  $y$  축으로 둘러싸인 삼각형의 넓이를 구하여라.

$$-3x + 2y - 6 = 0$$

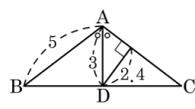
 답: \_\_\_\_\_

3. 다음 그림과 같이 두 직선  $y = x + 3$  과  $y = -3x + 6$  의  $x$  축과의 교점을 각각 A, B 라 하고 두 직선의 교점을 C 라고 하자. 점 C 를 지나고  $\triangle ABC$  의 넓이를 이등분하는 직선 CD 의  $y$  절편은?

- ① -2      ② -1      ③  $\frac{1}{2}$   
 ④ 1      ⑤  $\frac{3}{2}$

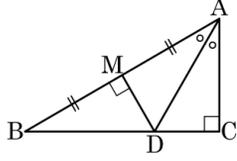


4. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 는  $\overline{AB} = \overline{AC}$ 인 이등변삼각형이다.  $\angle A$ 의 이등분선과  $\overline{BC}$ 의 교점을 D, 점 D에서  $\overline{AC}$ 에 내린 수선의 발을 E라 할 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_

5.  $\triangle ABC$  가 있다.  $\angle A$  의 이등분선과  $\overline{BC}$  의 교점을 D 라 하고,  $\overline{AM} = \overline{BM}$  일 때,  $\angle A$  의 크기는?



- ①  $15^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $45^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $90^\circ$