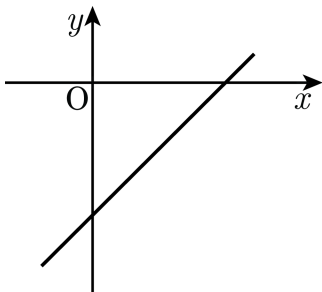
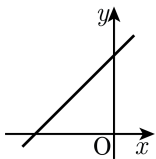


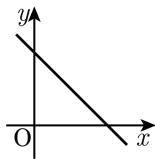
1. 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프가 다음 그림과 같을 때, 다음 중 $y = abx - a$ 의 그래프로 옳은 것은?



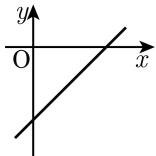
①



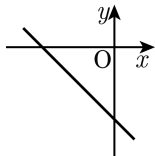
②



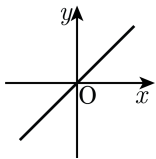
③



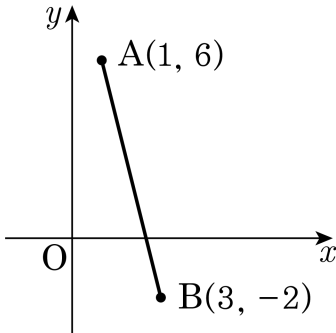
④



⑤



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



답: _____

3. 어떤 유원지의 입장료는 어린이가 3000 원, 어른이 8000 원이고 어른이 20 명 이상일 때, 어른 요금의 10% 를 할인하여 준다. 어른의 수가 20 명 미만이면서 어른과 어린이를 합하여 28 명이 입장하려고 할 때, 어른이 최소 몇 명이면 어른 20 명의 입장료를 내는 것이 유리한지 구하여라.



답: _____

명

4. $y = ax - 3$ 의 그래프가 점 $(-3, -2)$ 를 지날 때, 이 직선의 기울기를 구하여라.

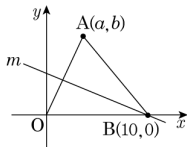


답:

5. 가스렌지 위에 올려놓은 냄비가 가스렌지의 불을 켜면 4분에 15°C 씩 온도가 상승하고, 불을 끄면 4분에 3°C 씩 온도가 떨어진다고 할 때, 25°C 인 냄비를 가스렌지 위에 올리고 10 분 동안 가열했다가 불을 끈 후 26분이 지난 냄비의 온도는? (단 냄비의 온도는 제일 처음 온도 미만으로서는 떨어지지 않는다.)

- ① 25°C ② 31°C ③ 43°C ④ 52°C ⑤ 59°C

6. 다음 그림과 같이 좌표평면 위의 점 $A(a, b)$, $B(10, 0)$ 와 원점 O 로 이루어진 삼각형 OAB 가 있을 때, 점 B 를 지나는 직선이 변 OA 와 만나는 점을 P 라고 한다. 점 A 가 $y = 3x$ 위의 점이라고 할 때, 삼각형 OBP 의 넓이와 삼각형 ABP 의 넓이의 비가 $1 : 2$ 가 되도록 하는 직선 m 의 방정식을 a 로 나타내어라.



답: