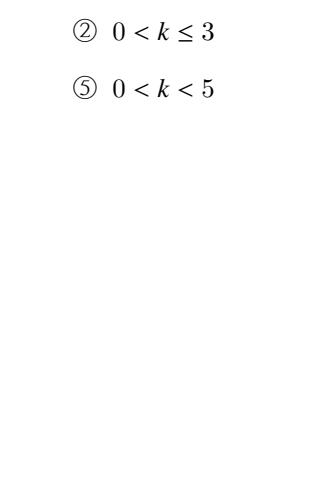


1. 다음 그림과 같이 $y = kx$ 의 그래프가 x 축과 $y = 4x$ 의 그래프 사이에
있기 위한 k 의 값의 범위는?



- ① $0 \leq k < 1$ ② $0 < k \leq 3$ ③ $0 \leq k < 4$
④ $0 < k < 4$ ⑤ $0 < k < 5$

2. 기울기가 -2 로 같고 y 절편이 서로 다른 여러 개의 일차함수의 그래프에 대한 다음 설명 중 옳은 것은 모두 몇 개인가?

- ① 서로 평행한다.
- ② 서로 일치한다.
- ③ x 절편은 항상 음수이다.
- ④ y 절편은 수 전체이다.
- ⑤ 오른쪽이 아래로 향하는 직선이다.
- ⑥ 모든 그래프가 y 축에서 만난다.

① 2개 ② 3개 ③ 4개 ④ 5개 ⑤ 6개

3. 주전자로 물을 데우려고 한다. 가스렌지에 불을 켜면, 5분마다 12°C

씩 온도가 올라간다고 한다. 이 때 5°C 의 물을 89°C 까지 데우는 데 걸리는 시간은?

- ① 20분 ② 25분 ③ 31분 ④ 35분 ⑤ 38분

4. 높이가 30cm인 물통에 물이 가득 들어 있을 때, 일정 비율로 물을 뺄 때 1분에 2cm씩 줄어든다. 물의 높이가 14cm인 것은 물을 빼내기 시작한 지 몇 분만인지 구하여라.

▶ 답: _____ 분

5. 직선 $y = ax + b$ ($a \neq 0$)의 그래프에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① x 절편은 $-\frac{b}{a}$ 이다.
- ② y 절편은 b 이다.
- ③ 직선의 기울기는 a 이다.
- ④ $y = ax$ 의 그래프를 y -축의 방향으로 b 만큼 평행이동한 직선이다.
- ⑤ 점 $\left(-\frac{b}{a}, b\right)$ 를 지난다.

6. 일차함수 $y = 3x - 2$ 위의 점 A($a, 4$)와 일차함수 $y = -2x + 4$ 위의 점 B($1, b$)를 지나는 직선의 방정식 $y = tx + s$ 를 만들었다. $a + b + t + s$ 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

7. 길이가 20cm, 30cm 인 두 개의 양초 A, B 에 불을 붙였더니 A 는 1 분에 0.2cm, B 는 1 분에 0.3cm 씩 길이가 줄어들었다. 동시에 불을 붙였을 때, A, B 의 길이가 같아지는 것은 불을 붙인지 몇 분 후인가?

- ① 30 분 ② 40 분 ③ 50 분
④ 80 분 ⑤ 100 분

8. 다음 그림과 같은 직사각형 ABCD에서 점 P
가 점 B에서 점 C까지 매초 4cm의 속력으로
움직이고 있다. 점 P가 x 초 동안 움직였을
때, \squareAPCD 의 넓이가 2500cm^2 가 되는 x 의
값은?



- ① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25 ⑤ 30

9. 다음 그림은 일차함수 $y = ax + b$ 의 그래프이다.
이 그래프와 일차함수 $mx + y = 1$ 의 그래프가
서로 평행할 때, m 의 값은?



▶ 답: _____