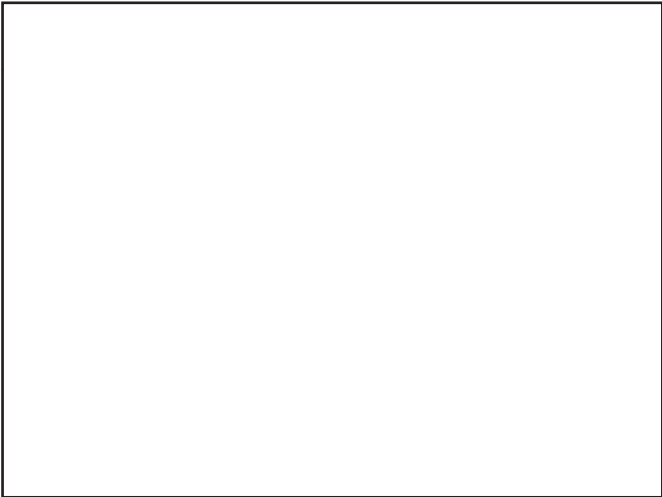
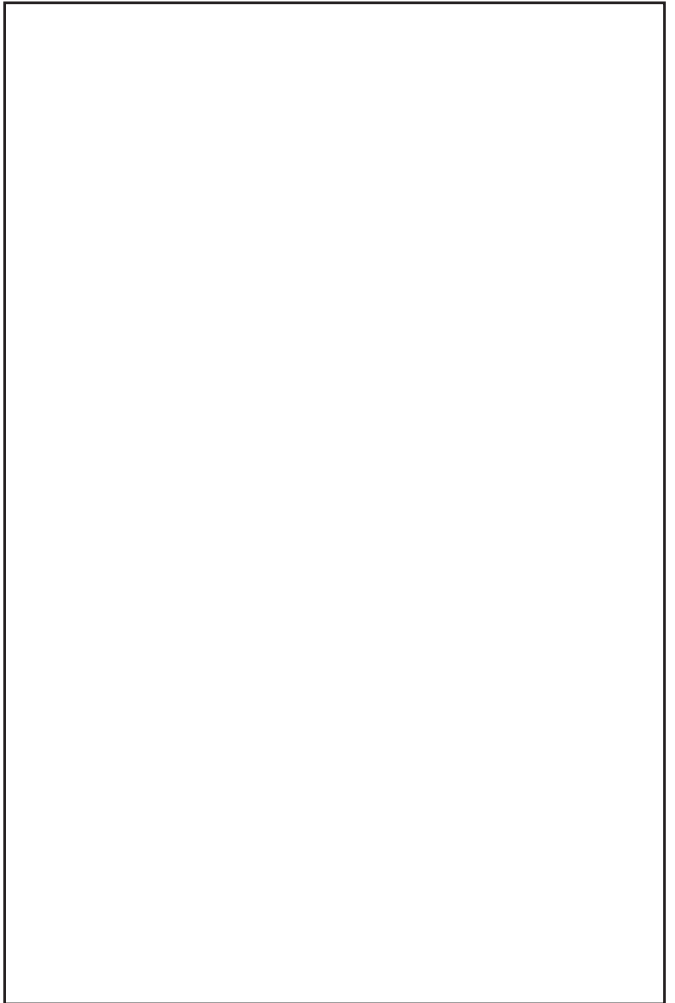


31



32



<참고 기출문제 - 2015학년도 6월(가) 19번>

$0 < a < 1 < b$ 인 두 실수 a, b 에 대하여 두 함수

$$f(x) = \log_a(bx - 1), g(x) = \log_b(ax - 1)$$

이 있다. 곡선 $y = f(x)$ 와 x 축의 교점이 곡선 $y = g(x)$ 의 점근선 위에 있도록 하는 a 와 b 사이의 관계식과 a 의 범위를 옳게 나타낸 것은? [4점]

- ① $b = -2a + 2 \quad (0 < a < \frac{1}{2})$
- ② $b = 2a \quad (0 < a < \frac{1}{2})$
- ③ $b = 2a \quad (\frac{1}{2} < a < 1)$
- ④ $b = 2a + 1 \quad (0 < a < \frac{1}{2})$
- ⑤ $b = 2a + 1 \quad (\frac{1}{2} < a < 1)$