1. 서로 다른 세 개의 x 값에 대하여  $\frac{ax^2 + 2x + b}{5x^2 - cx + 3} = 4$  이라 한다. 이 때, *abc* 의 값은?

① 100 ② 120 ③ 240 ④ -120 ⑤ -100

2. 이차방정식  $x^2 - 2x - 1 = 0$  의 한 근이 m 일 때,  $\frac{m^2}{1 + 2m} - \frac{6m}{1 - m^2}$  의 값을 구하면? ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

**3.** 이차방정식  $3x^2 - 6x + k + 2 = 0$ 의 해가 1개일 때, 상수 k 의 값을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

4. 이차방정식  $6x^2-5x+a=0$  의 두 근을  $\alpha$  ,  $\beta$  라 할 때,  $\alpha^2+\beta^2=\frac{13}{36}$  이다. 이 때, 상수 a 의 값은?

① 1 ② 5 ③ 13 ④ -1 ⑤ -13

5. 이차함수  $y = -\frac{2}{3}x^2$  의 그래프를 y 축 방향으로 m 만큼 평행이동하면 점  $(\sqrt{3}, -5)$  를 지난다고 할 때, m 의 값은? ① 4 ② 5 ③ -5 ④ -3 ⑤ -2