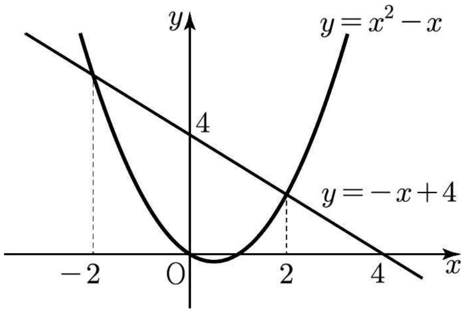
시즌1

	수정전	수정후
2회 확률과통계 30번 오류 문항 수정	$y=100nx+1$ → $-\dfrac{\alpha}{\beta}$ → 정답 109 →	$y=-100nx+1$ $-\dfrac{\alpha}{\beta}$ 정답 103
2회 미적분 29번 오류 문항 수정	$\sum_{n=1}^{\infty} b_n = 4 \times \sum_{n=1}^{\infty} b_{2n}$ → $a_3 = 1$ → $4 \times \sum_{n=1}^{\infty} a_n$ → 정답 27	$\sum_{n=1}^{\infty} b_n = (-2) \times \sum_{n=1}^{\infty} b_{2n}$ $a_3 = \dfrac{1}{225}$ $16 \times \sum_{n=1}^{\infty} a_n$ 정답 15
2회 미적분 30분 오타	$\lim_{x \to \infty}$	$\lim_{n \to \infty}$
3회 10번 오타	$(x-\log_2 a)^2 + (x-\log_2 b)^2 = 8$	$(x-\log_2 a)^2 + (y-\log_2 b)^2 = 8$
3회 확통 28번 오류 아래에서 3~4번째 줄 미적분→확률과 통계	이 학생이 미적분 선택 성적에 의해 보강수업을 듣고 있을 확률은 $\dfrac{q}{p}$이다.	이 학생이 확률과 통계 선택 성적에 의해 보강수업을 듣고 있을 확률은 $\dfrac{q}{p}$이다.

<table>
<tr><td>3회
미적분 27번
보기 중복</td><td>④ $\sqrt{6}\left(e^{2}-1\right)$
⑤ $\frac{\sqrt{26}}{2}\left(e^{2}-1\right)$</td><td>④ $\sqrt{6}\left(e^{2}-2\right)$
⑤ $\frac{\sqrt{26}}{2}\left(e^{2}-2\right)$</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3회
확통 28번
풀이
3번째 줄</td><td colspan="2">수정전
$\mathrm{P}(X \le 62.5)=\mathrm{P}(Z \le -1.75)=0.04$

수정후
$\mathrm{P}(X \le 52.5)=\mathrm{P}(Z \le -1.75)=0.04$</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
</table>

시즌2

<table>
<tr><td></td><td>수정전</td><td>수정후</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2회
11번 빠른답</td><td>②</td><td>③</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2회
11번 풀이
교체</td><td colspan="2">수정후
정답 ③
곡선 $y=x^2-x$와 직선 $y=-x+4$의 교점의 x좌표는
$x^2-x=-x+4$
$x^2=4$
$x=-2$ 또는 $x=2$
이다.
따라서 $a=-2$, $a=2$이면 $f(x)$는 실수 전체의 집합에서 연속이므로
$f(x-a)$도 실수 전체의 집합에서 연속이 된다. 그러므로
$f(x)f(x-a)$는 실수 전체의 집합에서 연속이다. ……㉠


$g(x)=f(x)f(x-a)$라 하자.
$a\neq-2$, $a\neq2$일 때 함수 $f(x)$는 $x=a$에서 불연속이고 함수
$f(x-a)$는 $x=2a$에서 불연속이다.
(i) 함수 $g(x)$가 $x=a$에서 연속
$\lim_{x\to a-} g(x)=f(a-)f(0-)=(a^2-a)f(0-)$
$\lim_{x\to a+} g(x)=f(a+)f(0+)=(-a+4)f(0-)$
① $a \geq 0$이면 $f(0-)=f(0+)=f(0)=0$이므로
$\lim_{x\to a-} g(x)=\lim_{x\to a+} g(x)=0$이고 $g(a)=0$이므로 함수 $g(x)$는 $x=a$에서
연속이다.
② $a<0$이면 $f(0-)=f(0+)=f(0)=4$ 이므로
$4(a^2-a)=4(-a+4)$에서 $a=-2$ (모순)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td colspan="2">따라서 함수 $g(x)$가 $x=a$에서 연속이기 위해서는 $a \ge 0$이다.
(ii) 함수 $g(x)$가 $x=2a$에서 연속
① $a \ge 0$일 때
$\lim_{x\to 2a-} g(x)=f(2a-)f(a-)=(-2a+4)(a^2-a)$
$\lim_{x\to 2a+} g(x)=f(2a+)f(a+)=(-2a+4)(-a+4)$
$(-2a+4)(a^2-a)=(-2a+4)(-a+4)$
$(-2a+4)(a^2-4)=0$
$a=2$ 또는 $a=-2$
따라서 $a=2$ (모순)
① $a<0$일 때
$\lim_{x\to 2a-} g(x)=f(2a-)f(a-)=(4a^2-2a)(a^2-a)$
$\lim_{x\to 2a+} g(x)=f(2a+)f(a+)=(4a^2-2a)(-a+4)$
$(4a^2-2a)(a^2-a)=(4a^2-2a)(-a+4)$
$(4a^2-2a)(a^2-4)=0$
$2a(2a-1)(a^2-4)=0$
$a=0,\ a=\frac{1}{2},\ a=2,\ a=-2$
따라서 $a=-2$ (모순)
(i), (ii)에서 함수 $g(x)$는 $a=-2$와 $a=2$일 때만 연속이다.
모든 a의 곱은 $(-2)\times 2=-4$이다.</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>3회
미적분 28번</td><td>$\int_\alpha^\beta \frac{1}{t-f(t)}\,dt$의 값은?</td><td>$\int_\alpha^\beta \frac{f'(t)}{t-f(t)}\,dt$의 값은?</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3회
미적분 28번
풀이
아래에서 6~7줄</td><td>$\int_\alpha^\beta \frac{1}{t-f(t)}\,dt$
$=\int_\alpha^\beta \tan f(t)\,dt$</td><td>$\int_\alpha^\beta \frac{f'(t)}{t-f(t)}\,dt$
$=\int_\alpha^\beta f'(t)\tan f(t)\,dt$</td></tr>
</table>