

The University of the State of New York  
REGENTS HIGH SCHOOL EXAMINATION**대수학 I (필수 과목)**2015년 6월 17일, **수요일** — 오후 1시 15분 - 오후 4시 15분까지만 실시

학생 이름: \_\_\_\_\_

학교 이름: \_\_\_\_\_

이 시험 중에는 모든 통신 장비의 소지 및 사용을 철저히 금지합니다. 잠시라도 통신 장비를 소지하거나 사용할 경우, 시험은 무효화되며 시험 점수를 받을 수 없게 됩니다.

위 칸에 자신의 이름과 학교 이름을 인쇄체로 쓰십시오.

파트 I을 위한 별도의 답안지가 제공되어 있습니다. 시험 감독관의 지시에 따라 답안지에 있는 학생 정보를 기입하십시오.

이 시험은 네 개의 파트로 나뉘며, 총 37개의 문제가 있습니다. 이 시험의 모든 문제에 대해 답하십시오. 파트 I의 선다형 문제에 대한 답은 별도의 답안지에 표시하십시오. 파트 II, III 및 IV의 문제에 대한 답은 이 책자에 직접 쓰십시오. 모든 답안은 펜으로 작성하되 단, 그래프와 그림은 연필을 사용해야 합니다. 해당되는 공식 대입, 다이어그램, 그래프, 차트 등 필요한 단계를 분명하게 표시하십시오. 각 질문에 제공된 정보를 활용하여 답을 구하십시오. 다이어그램은 실제 비율과 다를 수 있습니다.

이 시험의 끝 부분에는 이 시험의 일부 문제 풀이에 필요한 공식들이 정리되어 있습니다. 그 페이지는 점선 구멍으로 처리되어 있으므로 떼어서 사용할 수 있습니다.

이 시험에서는 어떤 부분에서도 별도의 연습장을 사용할 수 없으므로 시험지의 여백을 이용해서 계산하십시오. 이 시험지의 뒷부분에는 떼어서 사용할 수 있는 연습용 그래프 용지가 있습니다. 이 연습용 그래프 용지는, 답으로 그래프가 요구되지는 않지만 그래프를 그려보는 게 도움이 될 수 있는 문제들을 위하여 제공된 것입니다. 이 연습용 그래프 용지는 이 책자에서 떼어 버려도 됩니다. 이 연습용 그래프 용지에 적힌 내용은 채점에 반영되지 않습니다.

시험을 마친 후, 답안지 끝 부분에 있는 진술문에 서명함으로써 이 시험을 치르기 전에 문제나 답에 대한 불법적인 지식이 없었으며 시험을 치르는 동안 어떤 문제를 푸는 데 있어서도 도움을 주거나 받지 않았음을 표시하십시오. 이 진술문에 서명하지 않은 답안지는 무효입니다.

**참고...**

그래픽 계산기와 직선(자)는 이 시험을 치는 동안 사용할 수 있도록 반드시 준비되어 있어야 합니다.

지시가 있을 때까지 이 시험 책자를 열지 마십시오.

## 파트 I

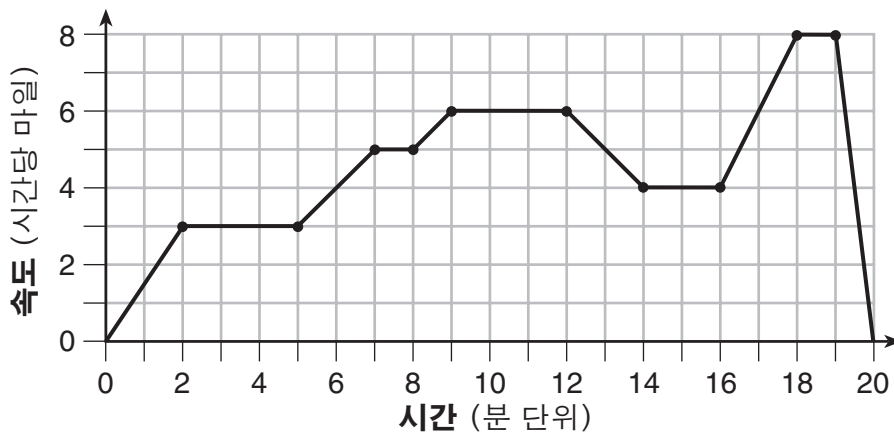
이 파트에 나오는 24문제 모두에 답하십시오. 각 정답은 2점을 받습니다. 부분 점수는 없습니다. 각 질문에 제공된 정보를 활용하여 답을 구하십시오. 다이어그램은 실제 비율과 다를 수 있습니다. 각 문제에 대한 답으로 가장 적합한 표현이나 식 앞에 있는 번호를 선택하십시오. 별도의 답안지에 답을 기입하십시오. [48]

**이 공간을 사용하여  
계산하십시오.**

1 텔레비전에 어느 광고 한 편을 내보내는 데 드는 비용은 함수  $C(n) = 110n + 900$ 으로 정해지는데, 여기에서  $n$ 은 이 광고가 방송에 나가는 횟수를 나타냅니다. 이 모델에 의하면, 다음 중 참인 것은?

- (1) 이 광고를 제작하는 데 드는 비용은 \$0이고 \$900가 될 때까지 방송에 한 번 나갈 때마다 \$110가 듭니다.
- (2) 이 광고를 제작하는 데 드는 비용은 \$110이고 방송에 한 번 나갈 때마다 매번 \$900가 소요됩니다.
- (3) 이 광고를 제작하는 데 드는 비용은 \$900이고 방송에 한 번 나갈 때마다 매번 \$110가 소요됩니다.
- (4) 이 광고를 제작하는 데 드는 비용은 \$1010이고 무제한으로 방송할 수 있습니다.

2 아래 그래프는 한 여성이 마을을 20분간 조깅하는 동안의 속도를 나타냅니다.



다음 중 이 여성이 조깅 중 9분-12분 사이에 하는 것을 가장 잘 묘사하는 것은?

- (1) 그녀는 멈춰 서 있었다.
- (2) 그녀는 속도를 늘리고 있었다.
- (3) 그녀는 속도를 줄이고 있었다.
- (4) 그녀는 일정한 속도로 조깅을 하고 있었다.

**이 공간을 사용하여  
계산하십시오.**

3 한 직사각형의 면적을  $x^4 - 9y^2$ 으로 나타낼 때, 이 직사각형의 가로와 세로를 곱한 값은 어떻게 나타낼 수 있겠습니까?

- (1)  $(x - 3y)(x + 3y)$                       (3)  $(x^2 - 3y)(x^2 - 3y)$   
 (2)  $(x^2 - 3y)(x^2 + 3y)$                       (4)  $(x^4 + y)(x - 9y)$

4 다음 중 함수를 나타내는 표는?

x	2	4	2	4
f(x)	3	5	7	9

(1)

x	3	5	7	9
f(x)	2	4	2	4

(3)

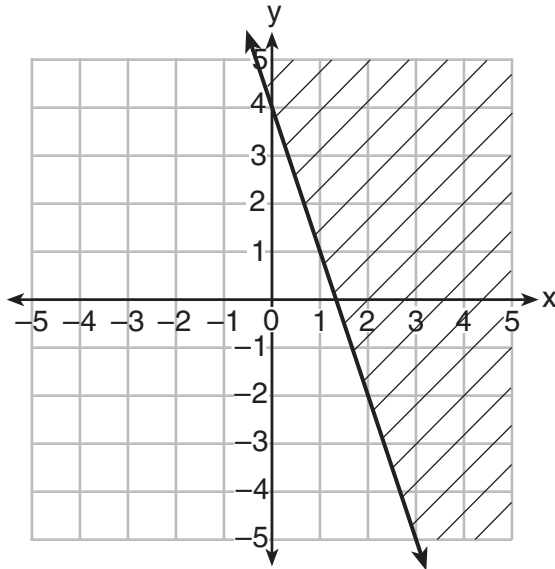
x	0	-1	0	1
f(x)	0	1	-1	0

(2)

x	0	1	-1	0
f(x)	0	-1	0	1

(4)

5 다음 중 아래 그래프에 나타내어지는 부등식은?



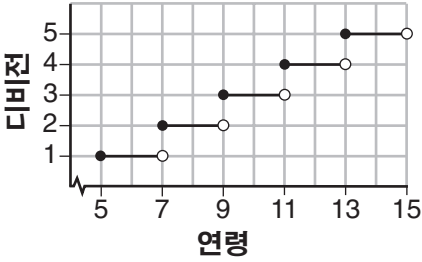
- (1)  $y \geq -3x + 4$                       (3)  $y \geq -4x - 3$   
 (2)  $y \leq -3x + 4$                       (4)  $y \leq -4x - 3$

**이 공간을 사용하여  
계산하십시오.**

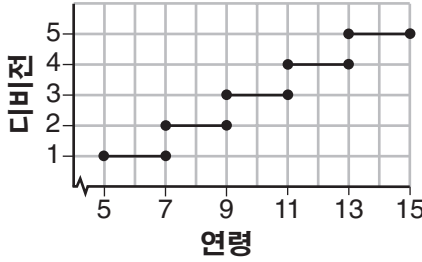
6 모린은 그녀의 농장 가판대에서 총 165파운드의 사과와 복숭아를 팔았습니다. 그녀는 사과를 파운드당 \$1.75에 팔았고 복숭아를 파운드당 \$2.50에 팔았습니다. 그녀가 \$337.50를 벌었다면, 그녀가 팔은 복숭아는 몇 파운드였습니까?

- (1) 11
- (2) 18
- (3) 65
- (4) 100

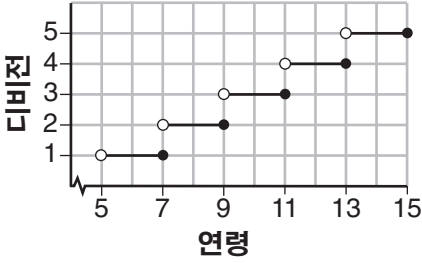
7 모건은 5살에 디비전 1에서 레슬링을 시작할 수 있습니다. 그는 계속 이 디비전에 있다가 다음 홀수 생일이 되면 다음 단계의 디비전으로 옮겨가야합니다. 다음 중 이 정보를 올바르게 나타내는 그래프는?



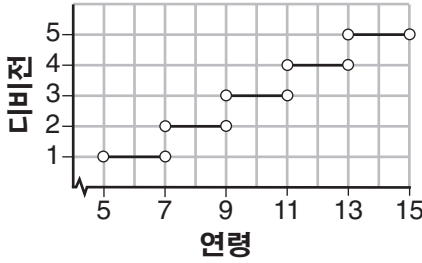
(1)



(3)



(2)



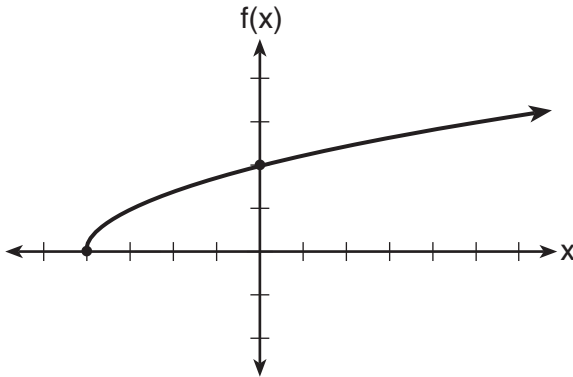
(4)

이 공간을 사용하여  
계산하십시오.

8 다음 중 항상 참이 아닌 것은?

- (1) 두 유리수의 합은 유리수이다.
- (2) 두 무리수의 곱은 유리수이다.
- (3) 유리수와 무리수를 더한 값은 무리수이다.
- (4) 영이 아닌 유리수에 무리수를 곱한 값은 무리수이다.

9 함수  $f(x) = \sqrt{x+4}$  의 그래프가 아래에 나와 있습니다.



이 함수의 정의역은?

- (1)  $\{x|x > 0\}$
- (2)  $\{x|x \geq 0\}$
- (3)  $\{x|x > -4\}$
- (4)  $\{x|x \geq -4\}$

10 함수  $f(x) = x^2 - 13x - 30$ 의 값을 영으로 만드는  $x$ 의 값은?

- (1) -10과 3
- (2) 10과 -3
- (3) -15와 2
- (4) 15와 -2

이 공간을 사용하여  
계산하십시오.

11 죠이는 가로와 세로가 각각 3인치와 5인치인 사진을 복사기를 이용해 확대했습니다. 그는 네 번에 걸쳐 확대를 했습니다. 아래의 표는 매번 확대를 한 후의 사진의 면적을 보여줍니다.

확대	0	1	2	3	4
면적 (제곱 인치)	15	18.8	23.4	29.3	36.6

원래의 사진 면적으로부터 네 번째 확대 사진 면적의 평균 변화율은 소수점 아래 한 자리까지 반올림하여 얼마입니까?

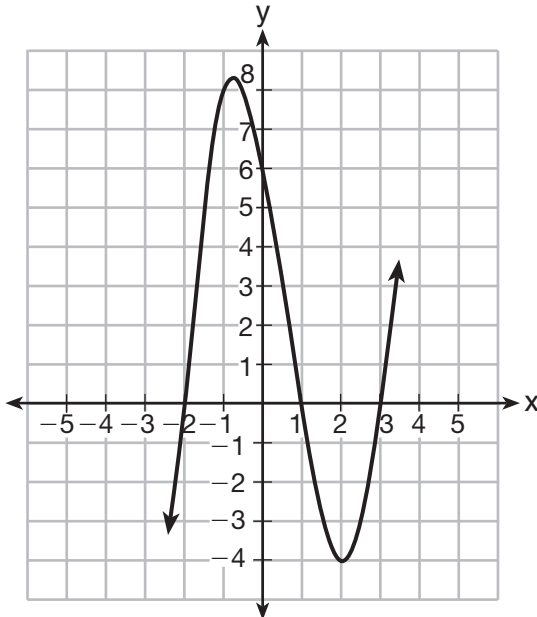
- (1) 4.3                                      (3) 5.4  
(2) 4.5                                      (4) 6.0

12 다음 중 아래 그래프를 나타내는 방정식(들)은?

I  $y = (x + 2)(x^2 - 4x - 12)$

II  $y = (x - 3)(x^2 + x - 2)$

III  $y = (x - 1)(x^2 - 5x - 6)$



- (1) I만                                      (3) I과 II  
(2) II만                                    (4) II와 III

**이 공간을 사용하여  
계산하십시오.**

**13** 한 실험실의 기술자가 어느 한 세균 균락의 개체수 증가를 조사했습니다. 아래의 표에 보이는 바와 같이, 그는 세균의 수를 이틀마다 한 번씩 기록하였습니다.

<b>t</b> (시간, 일 단위)	0	2	4
<b>f(t)</b> (세균)	25	15,625	9,765,625

다음 중 이 기술자의 데이터를 정확하게 모델화하는 함수는?

- (1)  $f(t) = 25^t$                       (3)  $f(t) = 25t$   
 (2)  $f(t) = 25^{t+1}$                 (4)  $f(t) = 25(t + 1)$

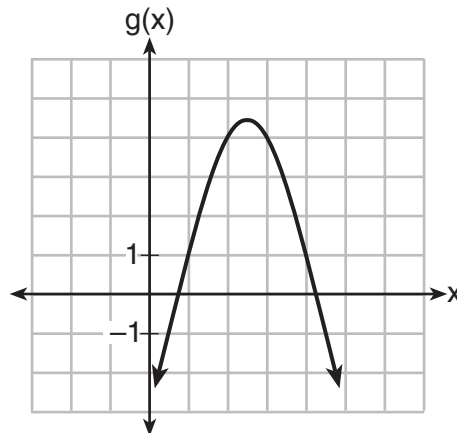
**14** 다음 중 가장 큰 최대값을 가지는 이차 함수는?

$h(x) = (3 - x)(2 + x)$   
 (1)

$k(x) = -5x^2 - 12x + 4$   
 (3)

<b>x</b>	<b>f(x)</b>
-1	-3
0	5
1	9
2	9
3	5
4	-3

(2)



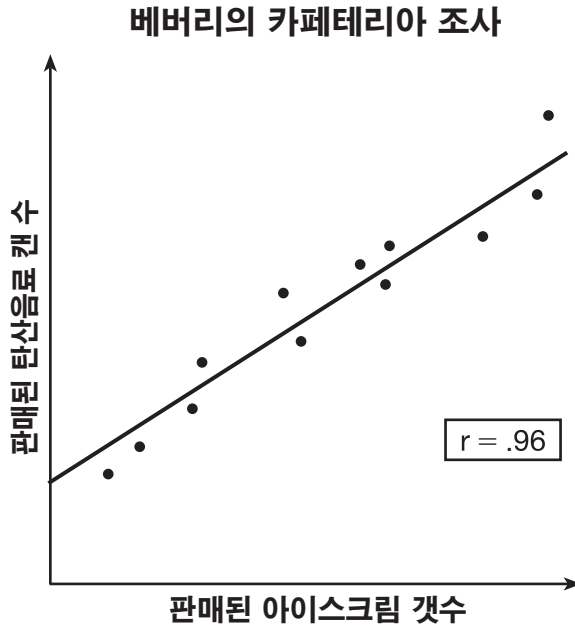
(4)

**15**  $f(x) = 3^x$ 이고  $g(x) = 2x + 5$ 일 때,  $f(x) < g(x)$ 가 되는  $x$ 값은?

- (1) -1                                  (3) -3  
 (2) 2                                    (4) 4

이 공간을 사용하여  
계산하십시오.

- 16 베버리는 그녀가 카페테리아에서 수집한 자료를 사용하여 지난 봄에 한 조사를 실행했습니다. 그녀는 매주 아이스크림과 탄산음료 판매량에 대한 자료를 기록했습니다. 아래의 그림에 보이는 것과 같이, 베버리는 최적선과 상관 계수를 찾아냈습니다.



다음 중 이 정보를 사용하여 올바르게 내린 결론(들)은?

- I. 아이스크림을 더 많이 먹으면 갈증이 생긴다.
- II. 탄산음료를 더 마시면 배가 고파진다.
- III. 아이스크림 판매와 탄산음료 판매 간에는 강한 상관관계가 있다.

- (1) I만
- (2) III만
- (3) I과 III
- (4) II와 III

- 17 함수  $V(t) = 1350(1.017)^t$ 는 어느 한 만화책을 구입한 지  $t$ 년이 지난 후 이 만화책의 가치  $V(t)$ 를 달러 단위로 나타냅니다. 이 만화책의 연간 가격 상승률은 얼마입니까?

- (1) 17%
- (2) 1.7%
- (3) 1.017%
- (4) 0.017%



18 샘이 지시를 받은 대로 이차 방정식을 완전 제곱화하여 풀었을 때, 방정식  $\left(x - \frac{5}{2}\right)^2 = \frac{13}{4}$  이 나왔습니다. 다음 중 샘에게 최초로 주어진 방정식은 어느 것이었겠습니까?

- (1)  $x^2 + 5x + 7 = 0$                       (3)  $x^2 - 5x + 7 = 0$   
 (2)  $x^2 + 5x + 3 = 0$                       (4)  $x^2 - 5x + 3 = 0$

19 자유 낙하하는 어느 물체가 이동한 거리는 방정식  $d = \frac{1}{2}at^2$  으로 모델화될 수 있는데, 여기에서  $a$ 는 중력에 의한 가속이며  $t$ 는 이 물체가 떨어지는 데 소요된 시간입니다.  $t$ 를  $a$ 와  $d$ 로 나타내면?

- (1)  $t = \sqrt{\frac{da}{2}}$                                       (3)  $t = \left(\frac{da}{d}\right)^2$   
 (2)  $t = \sqrt{\frac{2d}{a}}$                                       (4)  $t = \left(\frac{2d}{a}\right)^2$

20 아래의 표는 어느 한 프로 스포츠팀의 24명 선수들의 평균 연봉을 백만 달러 단위로 보여줍니다.

0.5	0.5	0.6	0.7	0.75	0.8
1.0	1.0	1.1	1.25	1.3	1.4
1.4	1.8	2.5	3.7	3.8	4
4.2	4.6	5.1	6	6.3	7.2

이 팀은 새로운 선수 한 명을 추가했는데 매년 1000만 달러의 연봉 계약을 합니다. 다음 중 중간값과 평균에 대해 올바른 것은?

- (1) 둘 다 모두 증가할 것이다.  
 (2) 중간값만이 증가할 것이다.  
 (3) 평균만이 증가할 것이다.  
 (4) 둘 다 변화하지 않을 것이다.

이 공간을 사용하여  
계산하십시오.

21 어느 학생에게 방정식  $4(3x - 1)^2 - 17 = 83$ 을 풀게 했습니다.  
학생은 이 문제를 다음과 같이 풀기 시작했습니다.

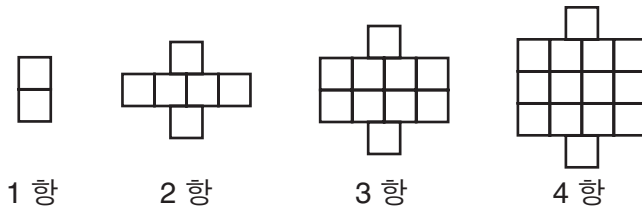
$$4(3x - 1)^2 = 100$$

$$(3x - 1)^2 = 25$$

이 문제를 푸는 다음 단계로 올바른 것은?

- (1)  $3x - 1 = \pm 5$                       (3)  $9x^2 - 1 = 25$   
 (2)  $3x - 1 = \pm 25$                       (4)  $9x^2 - 6x + 1 = 5$

22 블록들의 한 패턴이 아래에 나와 있습니다.



이 블록들의 패턴이 계속된다면, 다음 중  $n$ 번째 항의 블록  
갯수를 결정하는 데 사용할 수 있는 식(들)은?

I	II	III
$a_n = n + 4$	$a_1 = 2$ $a_n = a_{n-1} + 4$	$a_n = 4n - 2$

- (1) I과 II                                      (3) II와 III  
 (2) I과 III                                    (4) III만

이 공간을 사용하여  
계산하십시오.

23 방정식  $x^2 - 8x = 24$ 의 해는?

- (1)  $x = 4 \pm 2\sqrt{10}$                       (3)  $x = 4 \pm 2\sqrt{2}$   
(2)  $x = -4 \pm 2\sqrt{10}$                     (4)  $x = -4 \pm 2\sqrt{2}$

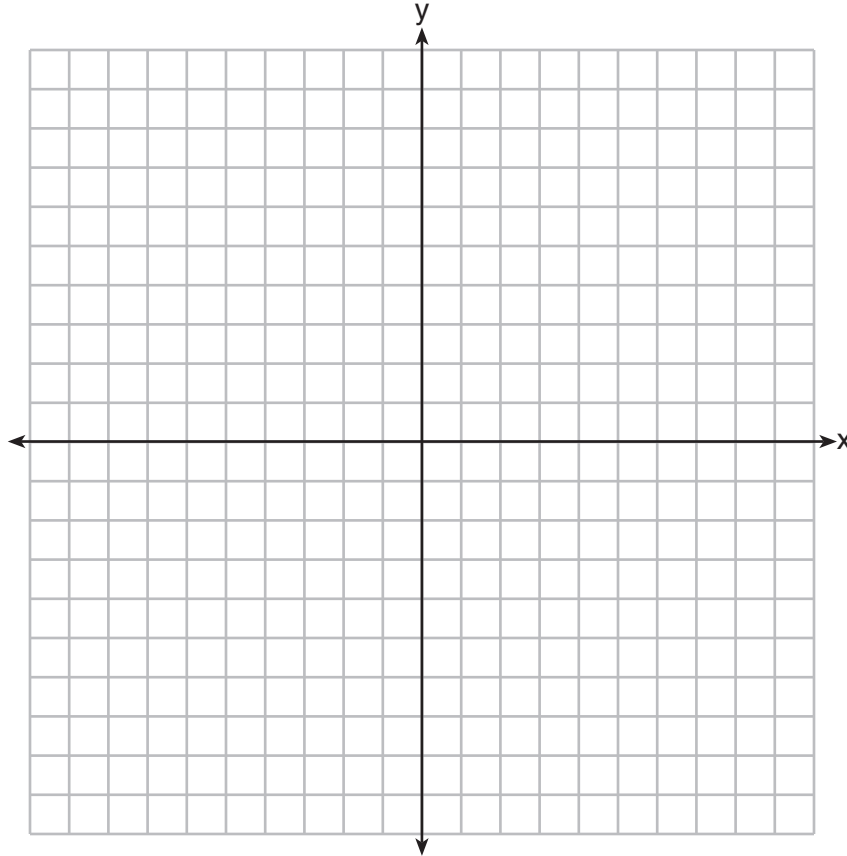
24 나타샤는 학교의 한 기념 행사를 계획하고 있으며, 이 행사에 참여하는 모든 사람들을 위해 라이브 뮤직과 음식을 제공하고자 합니다. 그녀는 \$750가 드는 밴드와 일인당 \$2.25에 스낵과 음료수를 제공하는 음식 공급자를 찾았습니다. 만약 그녀의 목표가 일인당 소요되는 비용을 \$2.75와 \$3.25 사이로 유지하는 것이라면, 얼마나 많은 사람들,  $p$ 가 참석해야 합니까?

- (1)  $225 < p < 325$                       (3)  $500 < p < 1000$   
(2)  $325 < p < 750$                       (4)  $750 < p < 1500$
-

## 파트 II

이 파트에 나오는 8문제 모두에 답하십시오. 각 정답은 2점을 받습니다. 해당되는 공식 대입, 다이어그램, 그래프, 차트 등 필요한 단계를 분명하게 표시하십시오. 각 질문에 제공된 정보를 활용하여 답을 구하십시오. 다이어그램은 실제 비율과 다를 수 있습니다. 이 파트에서는 답이 맞더라도 풀이 과정이 없으면 1점밖에 받지 못합니다. 모든 답안은 펜으로 작성하되 단, 그래프와 그림은 연필을 사용해야 합니다. [16]

25 아래의 좌표 평면에 함수  $y = |x - 3|$ 를 그래프로 그리십시오.



$y = |x - 3|$ 의 그래프가 이와 연관된  $y = |x|$ 의 그래프에서 어떻게 변화되었는지 설명하십시오.

26 알렉스는 학교 연극 티켓을 팔고 있습니다. 성인 티켓은 \$6.50이고 학생 티켓은 \$4.00입니다. 알렉스는 성인 티켓  $x$ 장과 학생 티켓 12장을 팝니다. 알렉스가 티켓을 팔아 모은 돈의 액수를 나타내는 함수  $f(x)$ 를 쓰십시오.

27 존과 사라는 차를 사기 위해 각각 돈을 모으고 있습니다. 존이 모을 돈의 총 액수는 함수  $f(x) = 60 + 5x$ 로 나타냅니다. 사라가 모을 돈의 총 액수는 함수  $g(x) = x^2 + 46$ 로 나타냅니다. 이 두 사람이 모은 돈의 액수가 같아지는 것은 몇 주,  $x$ 가 지난 후이겠습니까? 어떻게 답을 구했는지 설명하십시오.

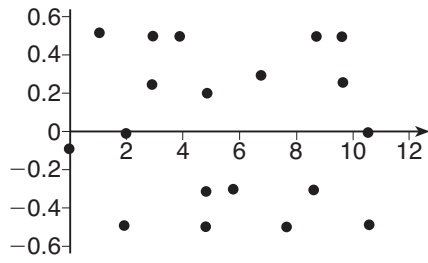
28  $(3x^2 - 2x + 5) - (x^2 + 3x - 2)$ 를 계산한 값에  $\frac{1}{2}x^2$ 을 곱한 결과를 표준형으로 쓰십시오.

29 딜런은 저축 계좌에 \$600를 연이율 1.6%로 투자했습니다. 그는 2년 동안 이 계좌에서 입금하거나 출금하지 않았습니다. 이자는 매년 복리로 계산됩니다. 2년이 지난 후 이 계좌의 잔고를 *센트 단위로 반올림하여* 구하십시오.

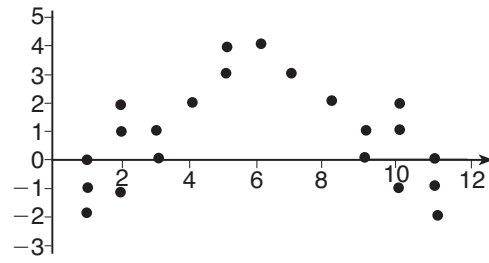


30  $-3x + 7 - 5x < 15$ 를 참으로 만드는 가장 작은 정수를 구하십시오.

31 두 개의 변수를 갖는 데이터 두 가지에 대한 잔차도(residual plots)가 아래에 그래프로 나와 있습니다.



그래프 A



그래프 B

그래프 A와 그래프 B에 나와 있는 증거를 사용하여, 그 모델이 데이터에 잘 맞는다는 것을 나타내는 그래프가 어느 것인지 설명하십시오.

32 한 정원사가 너비가 길이의 반이 되는 직사각형 모양의 화단을 만들고 있습니다. 이 화단의 면적은 34제곱피트입니다. 이 화단의 너비를 구하는 방정식을 쓰고 그 답을 피트 단위로 소수점 아래 한 자리까지 반올림하여 구하십시오.

### 파트 III

이 파트에 나오는 4문제 모두에 답하십시오. 각 문제의 정답은 4점씩 부여됩니다. 해당되는 공식 대입, 다이어그램, 그래프, 차트 등 필요한 단계를 분명하게 표시하십시오. 각 질문에 제공된 정보를 활용하여 답을 구하십시오. 다이어그램은 실제 비율과 다를 수 있습니다. 이 파트에서는 답이 맞더라도 풀이 과정이 없으면 1점밖에 받지 못합니다. 모든 답안은 펜으로 작성하되 단, 그래프와 그림은 연필을 사용해야 합니다. [16]

33 앨버트는 아래의 두 개의 연립 방정식이 똑같은 해를 가진다고 말합니다.

첫 번째 연립 방정식	두 번째 연립 방정식
$8x + 9y = 48$	$8x + 9y = 48$
$12x + 5y = 21$	$-8.5y = -51$

풀어 보고 앨버트의 의견에 동의하는지 아니면 동의하지 않는지를 쓰십시오. 답의 풀이 과정을 설명하십시오.

34 The Hamburger Shack에서 한 종업원이 일주일에 버는 수입을 계산하기 위한 방정식은  $w(x)$ 로 주어지는데, 여기에서  $x$ 는 일을 한 시간 수를 나타냅니다.

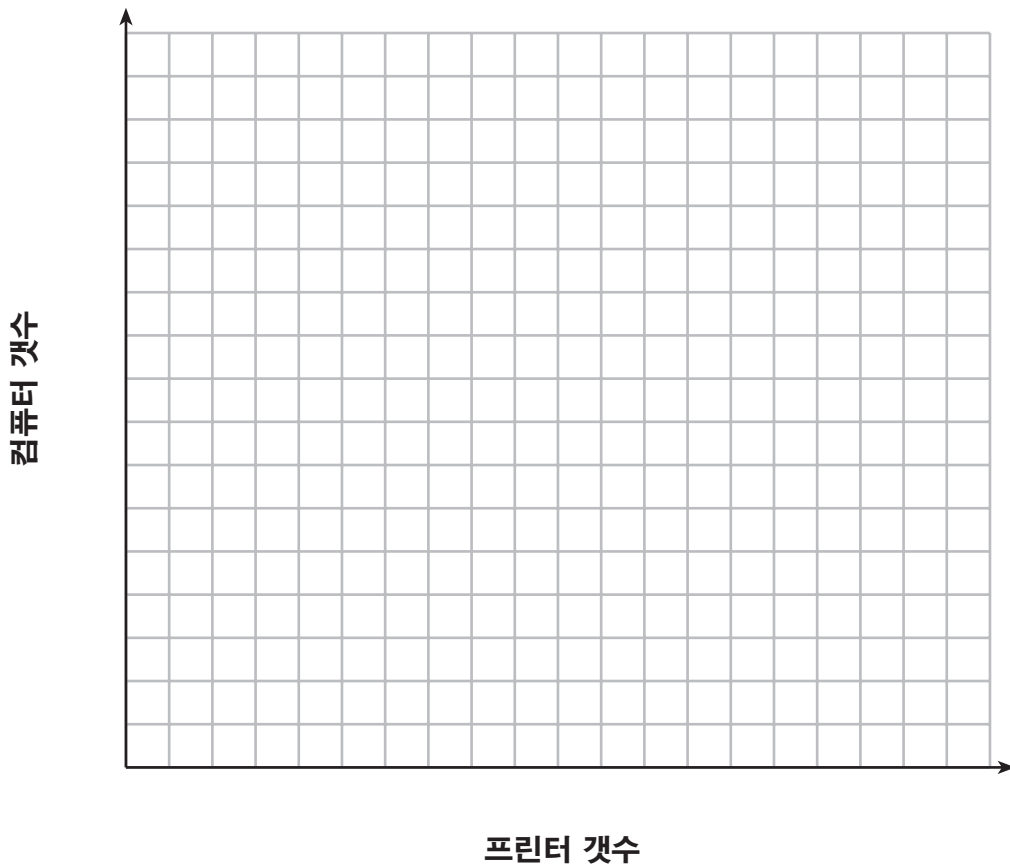
$$w(x) = \begin{cases} 10x, & 0 \leq x \leq 40 \\ 15(x - 40) + 400, & x > 40 \end{cases}$$

52시간 일하는 종업원과 38시간 일하는 종업원의 수입의 차이를 *달러 단위로* 구하십시오.

종업원이 \$445를 벌기 위해 일해야 하는 시간 수를 구하십시오. 어떻게 그 답이 나왔는지 풀이 과정을 설명하십시오.

35 어느 한 온라인 전자제품 판매점은 하루에 프린터와 컴퓨터를 합쳐 최소 \$2500 이상을 판매해야 합니다. 프린터 한 대의 가격은 \$50이고 컴퓨터 한 대의 가격은 \$500입니다. 이 판매점은 하루에 최대 15개의 제품을 배송할 수 있습니다.

아래의 좌표 평면에, 이 제한사항들을 모델화하는 연립 부등식을 그래프로 그리십시오.



이 전자제품 판매점이 이 모든 제한사항들을 충족시킬 수 있게 하는 프린터와 컴퓨터의 갯수 조합을 구하십시오. 어떻게 그 답이 나왔는지 풀이 과정을 설명하십시오.

36 한 어플리케이션 개발자가 다운로드 할 수 있는 새로운 앱을 출시했습니다. 아래 표는 이 앱을 출시한 후 처음 사 주 간의 다운로드 횟수를 보여줍니다.

주 수	1	2	3	4
다운로드 횟수	120	180	270	405

이 데이터를 모델화하는 지수 방정식 하나를 쓰십시오.

이러한 추세가 계속된다고 가정할 때, 26주 후에 이 개발자가 예상할 수 있는 다운로드 횟수를 이 모델을 이용하여 예측하십시오. 다운로드 횟수를 *반올림하여* 답을 구하십시오.

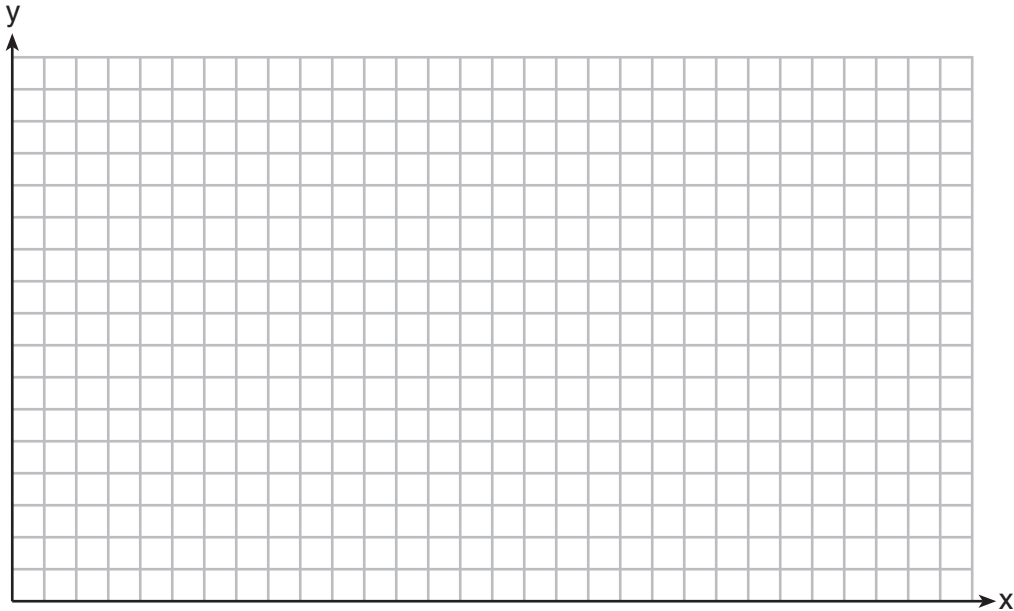
일 년이 지난 후의 다운로드 횟수를 이 모델을 이용하여 예측하는 것이 합리적이겠습니까? 자신의 추론 과정을 설명하십시오.

파트 IV

이 파트에 나오는 모든 문제에 답하십시오. 각 문제의 정답은 6점씩 부여됩니다. 해당되는 공식 대입, 다이어그램, 그래프, 차트 등 필요한 단계를 분명하게 표시하십시오. 각 질문에 제공된 정보를 활용하여 답을 구하십시오. 다이어그램은 실제 비율과 다를 수 있습니다. 이 파트에서는 답이 맞더라도 풀이 과정이 없으면 1점밖에 받지 못합니다. 모든 답안은 펜으로 작성하되 단, 그래프와 그림은 연필을 사용해야 합니다. [6]

37 한 풋볼 선수가 골대 너머로 풋볼을 차려고 합니다. 이 풋볼의 경로는 함수  $h(x) = -\frac{1}{225}x^2 + \frac{2}{3}x$ 로 모델화되는 데, 여기에서  $x$ 는 공을 찬 곳으로부터의 수평적 거리를 피트로 측정한 것이며,  $h(x)$ 는 지면 위 풋볼의 높이를 피트로 측정한 것입니다.

아래의 좌표 평면에,  $0 \leq x \leq 150$  구간의 함수  $y = h(x)$ 의 그래프를 그리십시오.

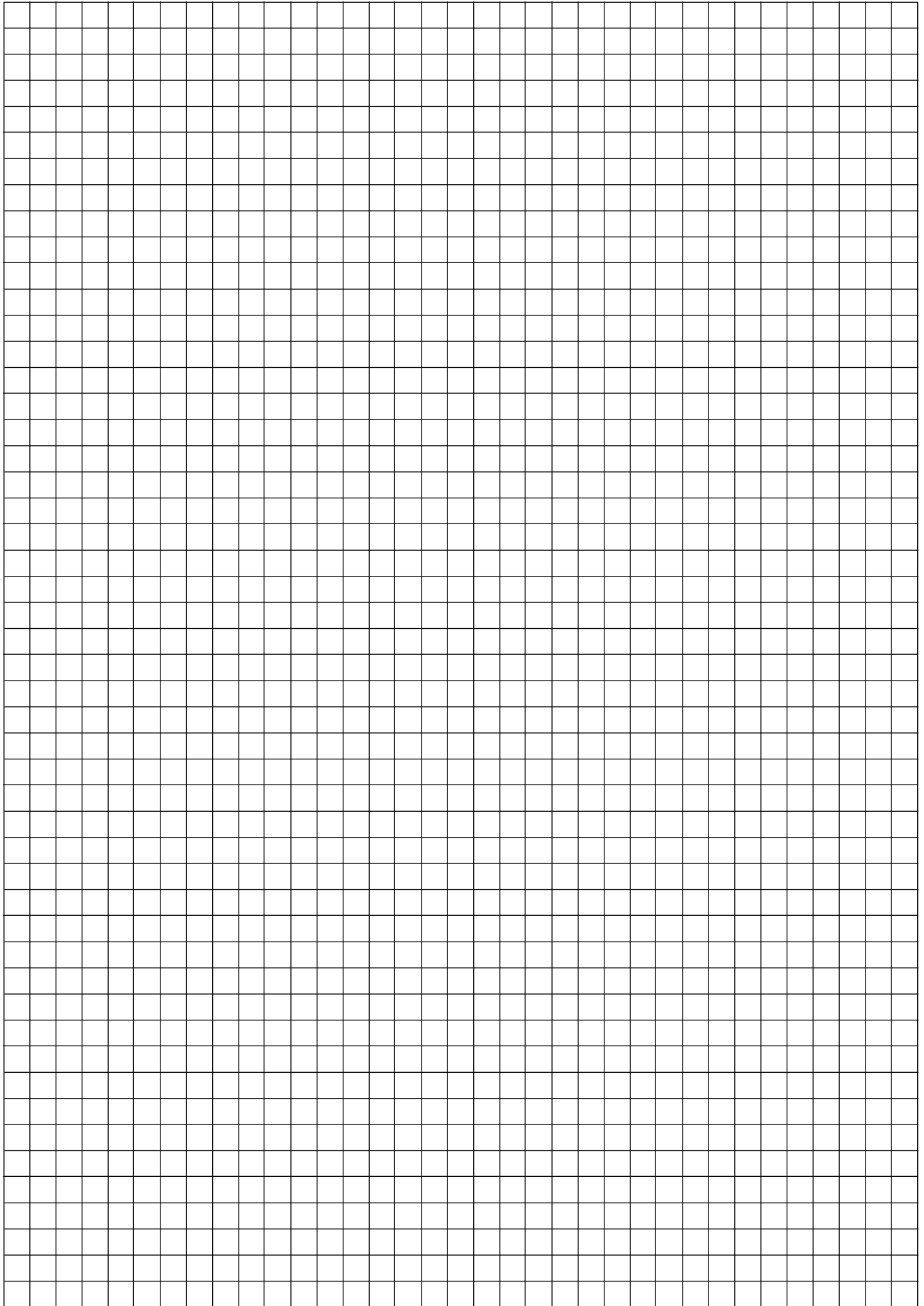


$y = h(x)$ 의 꼭짓점을 구하십시오. 이 꼭짓점의 의미를 이 문제의 맥락에서 해석하십시오.

골대 높이는 10피트이며 공을 찬 위치로부터 45야드 떨어져 있습니다. 이 공이 골대를 넘길 정도로 높겠습니까? 답의 풀이 과정을 설명하십시오.



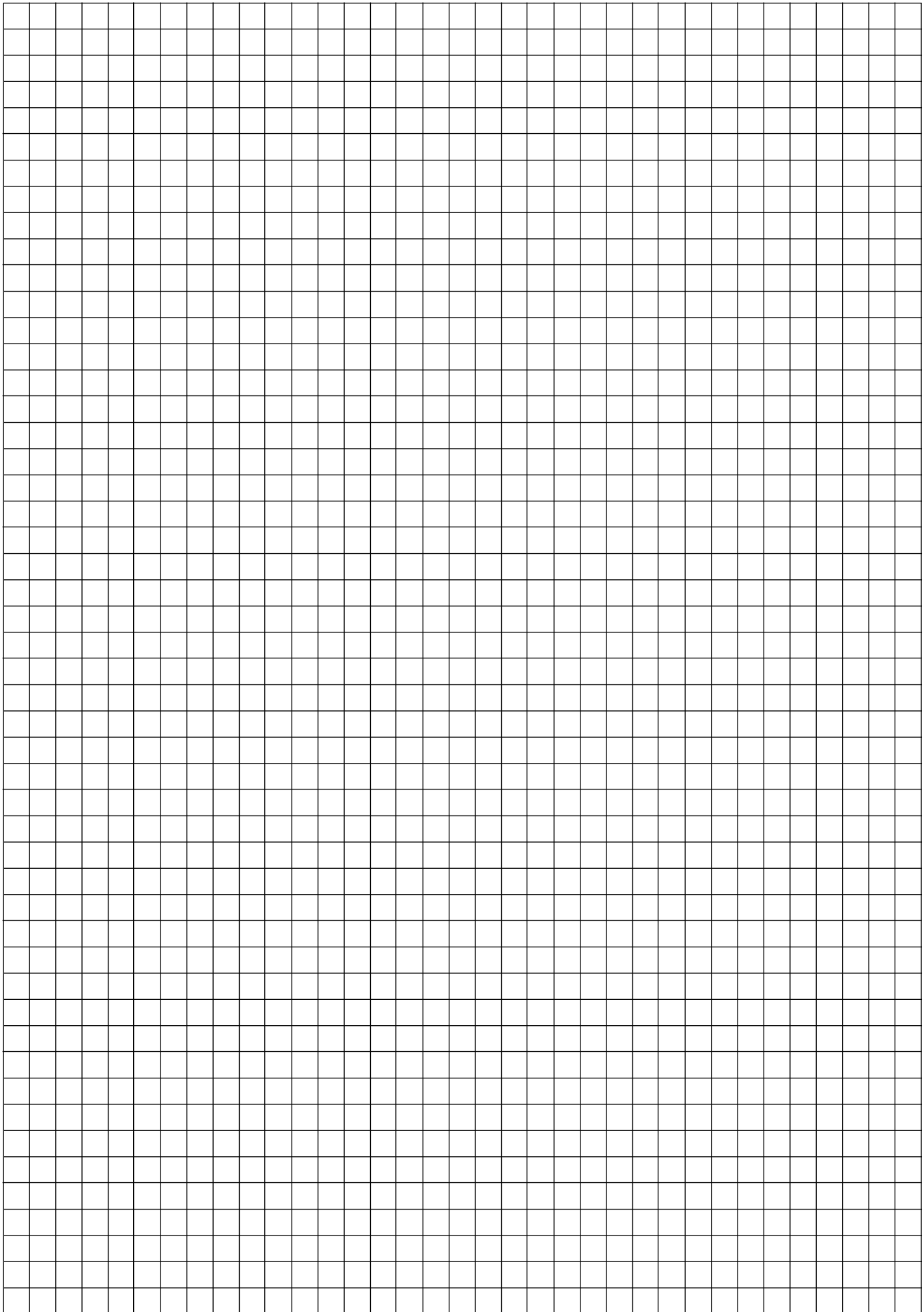
연습용 그래프 용지 — 이 용지는 채점되지 않습니다.



점취선

점취선

연습용 그래프 용지 — 이 용지는 채점되지 않습니다.



정답선

정답선

### 고등학교 수학 참고표

- |                   |                    |                     |
|-------------------|--------------------|---------------------|
| 1 인치 = 2.54 센티미터  | 1 킬로미터 = 0.62 마일   | 1 컵 = 8 액랑 온스       |
| 1 미터 = 39.37 인치   | 1 파운드 = 16 온스      | 1 파인트 = 2 컵         |
| 1 마일 = 5280 피트    | 1 파운드 = 0.454 킬로그램 | 1 콰트 = 2 파인트        |
| 1 마일 = 1760 야드    | 1 킬로그램 = 2.2 파운드   | 1 갤런 = 4 콰트         |
| 1 마일 = 1.609 킬로미터 | 1 톤 = 2000 파운드     | 1 갤런 = 3.785 리터     |
|                   |                    | 1 리터 = 0.264 갤런     |
|                   |                    | 1 리터 = 1000 입방 센티미터 |

삼각형	$A = \frac{1}{2}bh$
평행 사변형	$A = bh$
원형	$A = \pi r^2$
원형	$C = \pi d$ 또는 $C = 2\pi r$
일반 프리즘	$V = Bh$
원기둥	$V = \pi r^2 h$
구	$V = \frac{4}{3}\pi r^3$
원뿔	$V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$
각뿔	$V = \frac{1}{3}Bh$

피타고라스의 정의	$a^2 + b^2 = c^2$
근의 공식	$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
등차 수열	$a_n = a_1 + (n - 1)d$
등비 수열	$a_n = a_1 r^{n-1}$
등비 급수	$r \neq 1$ 일때 $S_n = \frac{a_1 - a_1 r^n}{1 - r}$
라디안	1 라디안 = $\frac{180}{\pi}$ 도
각도	1 도 = $\frac{\pi}{180}$ 라디안
지수적 증가/ 감소	$A = A_0 e^{k(t-t_0)} + B_0$

