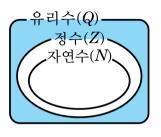
다음 중 색칠한 부분에 속하는 수를 모두 고르면?



①
$$\pi$$
 ② $-1.\dot{9}$





$$\frac{1}{3}$$
, $0.0\dot{0}\dot{1} = \frac{1}{990}$

- - ① 1.2333333
- ② 1.4353535···

(3)0.31243124...

(4) 3.141592 $\bigcirc 0.27398465\cdots$

다음 중 순환소수인 것을 모두 고르면?

순환소수는 소수점 아래의 어떤 자리에서부터 일정한 숫자의 배열이 한없이 되풀이되는 무한소수이다.

3. $3^2 \times (3^3)^2 = 3^x$ 일 때, x의 값을 구하여라.

- ▶ 답:
- ▷ 정답: 8

- 해설
$$3^2 imes (3^3)^2 = 3^2 imes 3^6 = 3^8$$
이므로 $x = 8$ 이다.

- **4.** 다음 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① $a^6 \div a^2 = a^4$ ② $b^3 \div b = b^2$
 - $(2) b^3 \div b = b^2$

- ② $h^3 \div h = h^{3-1} = h^2$

(4) $a^{15} \div a^8 = a^7$ (5) $x^5 \div x^3 = x^2$

5. 다음 중 계산 결과가 나머지 넷과 다른 하나는? (단,
$$a \neq 0$$
, $b \neq 0$)

⑤
$$(a^3)^3$$

 \bigcirc $a^4 \times a^4 \times a$

③ $(a^3)^5 \div a^6$

①,③,④,⑤:a⁹

6. 다음 중 $(ab^2)^2 \div (-2b)^2$ 을 바르게 계산한 것을 골라라.

$$(ab^2)^2 \div (-2b)^2 = a^2b^4 \times \frac{1}{4b^2} = \frac{a^2}{4b^2}$$

$$(ab^2)^2 \div (-2b)^2 = a^2b^4 \div 4b^2 = \frac{a^2b^{4-2}}{4} = \frac{a^2b^2}{4}$$
이므로 \bigcirc 이다.

7. a=2,b=-1 일 때, 다음 식의 값을 구하여라.

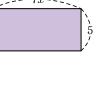
$$\left(\frac{b^4}{3a}\right)^2 \times \left(\frac{a}{2b}\right)^3 \div ab$$

$$ightharpoonup$$
 정답: $\frac{1}{72}$

$$\frac{b^8}{9a^2} \times \frac{a^3}{8b^3} \times \frac{1}{ab} = \frac{b^4}{72} = \frac{1}{72}$$

형이 있다. 이 직사각형을 가로는 $\frac{1}{2}$ 배만큼 줄이고 세로는 3y만큼 늘린다고 한다. 이때 변화된 직사각형의 넓이는?

가로가 7x 이고 세로가 5 인 다음과 같은 직사각



①
$$\frac{15}{2}x + \frac{11}{2}xy$$
 ② $\frac{23}{2}x + \frac{9}{2}xy$ ③ $\frac{25}{2}x + \frac{15}{2}xy$ ④ $\frac{33}{2}x + \frac{17}{2}xy$ ⑤ $\frac{35}{2}x + \frac{21}{2}xy$

변화된 직사각형의 가로의 길이 :
$$7x \times \frac{1}{2}$$

세로의 길이 :
$$5 + 3y$$

변화된 직사각형의 넓이 :
$$\frac{7}{2}x \times (5 + 3y) = \frac{35}{2}x + \frac{21}{2}xy$$

9. 다음 비례식을 x 에 관하여 풀어라.

$$5: x = 6: (2x - y)$$



$$5: x = 6: (2x - y),$$

$$6x = 5(2x - y)6x,$$

$$6x = 10x - 5y,$$
$$4x = 5y$$

$$\therefore x = \frac{5}{4}y$$

10. 다음 중 부등식인 것을 모두 고르면?

$$5x - 9 \le 10$$

②
$$3(4a-3)$$

 $(3)(6a-1)2 \ge 0$

$$4 (4x+5)2 \neq 2$$
 $3 x-2=4$

- ① 부등호 ≤ 를 사용한 부등식이다.
- ③ 부등호 ≥ 를 사용한 부등식이다.

11. 일차부등식 x-1 < 3x-3을 참이 되게 하는 x의 값을 구하면?

_ 해설 _

$$x - 1 < 3x - 3$$
$$x - 3x < -3 + 1$$
$$-2x < -2$$

 $\therefore x > 1$

①의 *x*값을 대입했을 경우에만 식이 성립한다.

12. a < b 일 때, 다음 중 부등호가 <u>틀린</u> 것은?

(1)
$$a + 4 < b + 4$$

②
$$-5 + a < -5 + b$$

$$3a-1 < 3b-1$$

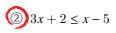
$$4 \frac{1}{5}a < \frac{1}{5}b$$

$$\bigcirc -3a < -3b$$

⑤ 음수를 양변에 곱하면 부등호가 바뀐다.

13. 다음 중 일차부등식인 것은?

①
$$y = \frac{1}{2}x - 4$$



$$3) 4x + 2 = x - 5$$

$$4 \quad x^2 + 2 \ge -3x - 4$$

부등식의 모든 항을 좌변으로 이항후 정리했을 때 (일차식)> 0, (일차식)< 0, (일차식) ≤ 0, (일차식) ≥ 0 꼴이면 되다

②
$$3x + 2 \le x - 5$$
, $2x + 7 \le 0$

- **14.** 일차부등식 3x + 4 < 15 x 를 만족시키는 자연수의 개수는?
 - ②2개 33개 44개 55개 ① 1개

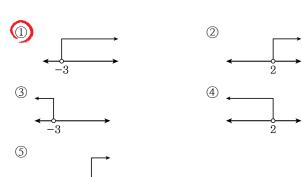
해설
$$3x + 4 \le 15 - x$$
$$3x + x \le 15 - 4$$

4x < 11

$$\therefore x \le \frac{11}{4}$$

따라서 $x \le \frac{11}{4}$ 인 자연수는 1, 2의 2개이다.

15. 일차부등식 -2x - 4 < 2 의 해를 수직선 위에 바르게 나타낸 것은?



$$-2x - 4 < 2
 -2x < 2 + 4
 -2x < 6
 ∴ x > -3$$

16. 분수 $\frac{a}{12}$ 와 $\frac{a}{45}$ 가 유한소수일 때, a 의 값 중 가장 작은 자연수를 구하여라.

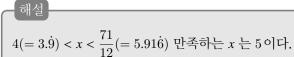
해설
$$\frac{a}{12} = \frac{a}{2^2 \times 3}$$

a 는 3 과 3² 의 죄소공배수이다 ∴ a = 3² = 9

17. 소수
$$1.012222\cdots = \frac{b}{a}$$
 로 나타낼 때, 상수 a,b 에 대하여 $b-a$ 의 값은? (단, a,b 는 서로소 이다.)

해설
$$1.012222\dots = 1.01\dot{2} = \frac{1012 - 101}{900} = \frac{911}{900} \text{ 이므로}$$
$$b - a = 911 - 900 = 11$$

18. 부등식 $3.9 < x < \frac{71}{12}$ 을 만족시키는 정수 x는?



19. ()안에 들어갈 알맞은 말을 차례대로 써넣어라.

소수점 아래에 0 이 아닌 숫자가 유한개인 소수를 ()라 하고, 그렇지 않은 소수를 ()라고 한다. () 중에서 일정한 숫자의 배열이 한없이 되풀이 되는 소수를 ()라 하고, 되풀이 되는 부분을 ()라고 한다.

- 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▶ 답:
- ▷ 정답: 유한소수
- ▷ 정답: 무한소수
- ▷ 정답: 무한소수
- ▷ 정답 : 순환소수
- ➢ 정답: 순환마디

해설

소수점 아래에 0 이 아닌 숫자가 유한개인 소수를 (유한소수)라 하고, 그렇지 않은 소수를 (무한소수)라고 한다. (무한소수) 중에서 일정한 숫자의 배열이 한없이 되풀이 되는 소수를 (순환소수)라 하고, 되풀이 되는 부분을 (순환마디)라고 한다.

20. $3^x + 3^x + 3^x = 2^x = 3^x + 3^x = 3^x$

$$3^{x+}$$

①
$$3^{x+1}$$
 ② 3^{3x}

③
$$27^x$$

$$4) 3^{x+2}$$

⑤
$$3^{x+3}$$



$$=3^{x+}$$

21.
$$\frac{4x^2y^3}{7} \times \left[\div \left\{ \left(-\frac{y^2}{6x} \right)^2 \times 8 \left(\frac{-3x^2}{y^2} \right)^2 \right\} = \frac{y^3}{14}$$
 일 때, 안에 알맞은 식을 구하여라.

 $\frac{4x^2y^3}{7} \times \left[\frac{4x^2y^3}{6x} \right] \div \left\{ \left(-\frac{y^2}{6x} \right)^2 \times 8 \left(\frac{-3x^2}{y^2} \right)^2 \right\} = \frac{y^3}{14}$

▶ 답:

$$\triangleright$$
 정답: $\frac{1}{4}$

$$\frac{4x^2y^3}{7} \times \left[\div \left\{ \left(\frac{y^4}{36x^2} \right) \times \left(\frac{72x^4}{y^4} \right) \right\} = \frac{y^3}{14}$$

$$\frac{4x^2y^3}{7} \times \left[\times \frac{1}{2x^2} = \frac{y^3}{14} \right]$$

$$\left[\times \frac{4x^2y^3}{7} \times \frac{1}{2x^2} = \frac{y^3}{14} \right]$$

$$\left[\times \frac{2y^3}{7} \times \frac{y^3}{7} \right]$$

22. $\frac{2x+y}{4} + \frac{x-3y}{2} = ax + by$ 일 때, 상수 a, b의 함 a + b의 값은?

①
$$\frac{1}{12}$$
 ② $\frac{1}{6}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{3}$ ⑤ $\frac{5}{12}$

$$\frac{1}{4}$$

 $\therefore a+b=\frac{10}{12}+\left(-\frac{9}{12}\right)=\frac{1}{12}$

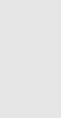
$$\frac{2x+y}{4} + \frac{x-3y}{3} = \frac{3(2x+y)}{12} + \frac{4(x-3y)}{12}$$

$$= \frac{6x+3y}{12} + \frac{4x-12y}{12}$$

$$= \frac{6x+3y+4x-12y}{12}$$

$$= \frac{10x-9y}{12}$$

$$= \frac{10}{12}x - \frac{9}{12}y$$



23.
$$(4x^2 - 2y + 1) - () = -x^2 + 3y - 4$$
 에서 () 안에 알맞은 식은?

①
$$-5x^2 + 5y - 5$$
 ② $-5x^2 + y - 3$ ③ $5x^2 + y - 3$
④ $5x^2 + y + 5$ ⑤ $5x^2 - 5y + 5$

$$() = (4x^{2} - 2y + 1) - (-x^{2} + 3y - 4)$$

$$= 4x^{2} - 2y + 1 + x^{2} - 3y + 4$$

$$= 5x^{2} - 5y + 5$$

24.
$$(2a^2 - 5a^3 - a^4) \div a^2 - 3(-7a^3 + 4a^4 - 2a^5) \div a^3$$
 을 간단히 하면?

①
$$5a^2 + 17a + 23$$

$$25a^2 - 17a + 23$$

$$3 -5a^2 + 17a + 23$$

$$4 5a^2 - 17a - 23$$

$$\bigcirc$$
 $-5a^2 - 17a + 23$

 $=5a^2-17a+23$

$$(2a^{2} - 5a^{3} - a^{4}) \div a^{2} - 3(-7a^{3} + 4a^{4} - 2a^{5}) \div a^{3}$$

$$= (2 - 5a - a^{2}) - 3(-7 + 4a - 2a^{2})$$

$$= 2 - 5a - a^{2} + 21 - 12a + 6a^{2}$$

25. $(8a^2b-4ab^2)\div(-4b)+(3a-2b)\times a+a\times(-3b)$ 인 식이 있다. a=-2, b=-3 일 때 식의 값은?

해설

$$(8a^{2}b - 4ab^{2}) \div (-4b) + (3a - 2b) \times a + a \times (-3b)$$

$$= \frac{8a^{2}b - 4ab^{2}}{-4b} + 3a^{2} - 2ab - 3ab$$

$$= -2a^{2} + ab + 3a^{2} - 5ab$$

$$= a^{2} - 4ab$$

$$= (-2)^{2} - 4(-2)(-3)$$

$$= 4 - 24 = -20$$

26. a = 3x - 5y, b = x - 4y 일 때, (5a - 3b) - 2(2a + b) 를 x, y 에 관한 식으로 나타내어라.

답:

$$(5a-3b) - 2(2a+b) = a - 5b$$

$$= 3x - 5y - 5(x - 4y)$$

$$= -2x + 15y$$

27. (2x+y):(x-2y)=3:1일 때, $\frac{2x+4y}{x-y}$ 의 값을 구하여라.

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

$$3x - 6y = 2x + y$$

$$x = 7y$$
이므로 주어진 식에 대입하면
$$\frac{2x + 4y}{x - y} = \frac{14y + 4y}{7y - y} = \frac{18y}{6y} = 3$$

28. 부등식 0.3(2x-3)-7>-0.2x+0.3(x+2)를 풀면?

① x > 19

② x > 17

③ x > 15

(4) x < 13

⑤ x < 11

- 0.3(2x-3)-7 > -0.2x+0.3(x+2) 에서
- 0.6x 0.9 7 > -0.2x + 0.3x + 0.6,
- 6x 9 70 > -2x + 3x + 6,5x > 85
- $\therefore x > 17$

29. 주사위를 던져 나온 눈의 수를 4 배하면 나온 눈의 수에 -2 를 뺀 것의 2 배보다 크다고 한다. 나올 수 있는 눈의 총합을 보기 중에서 골라기호를 써라.

보기 ① 15 © 16 © 17 @ 18 @ 19





해설

주사위를 던져 나온 눈의 수를 *x* 라 하면 4x > 2{x - (-2)}

4x > 2x + 4 $\therefore x > 2$

.. *x > 2* 따라서, 나올 수 있는 눈은 3, 4, 5, 6 이다.

 $\therefore 3+4+5+6=18$

30. 한 개에 600 원인 음료수와 300 원인 아이스크림을 합하여 30 개를 사고, 그 값이 10000 원 이하가 되게 하려고 한다. 이 때, 음료수는 몇 개까지 살 수 있는가?

①3개 ②4개 ③5개 ④6개 ⑤7개

음료수의 개수를 x 개라고 하면 아이스크림의 개수는 (30 - x)

개이므로 $600x + 300(30 - x) \le 10000$ 양변을 100 으로 나누면 $6x + 3(30 - x) \le 100$ 괄호를 풀면 $6x + 90 - 3x \le 100$, $3x \le 10$, $x \le \frac{10}{3}$

따라서, 음료수는 3 개까지 살 수 있다.

31. 입장료가 3000 원인 어느 야구 경기장에서 20 명 이상의 단체에 대해서는 입장료의 50% 를 할인하여 준다고 한다. 20 명 미만의 단체는적어도 몇 명 이상일 때 20 명의 단체로 입장하는 것이 유리한지 구하여라.

명

20 명 미만의 단체가 유리하기 위해 필요한 최소인원을 x명이라

	답:		
<u></u>	저단 "	11	D.

해섴

하자.
$$3000x > 3000 \times 0.5 \times 20$$

 $\therefore x > 10$

따라서 11 명 이상일 때 단체로 입장하는 것이 더 유리하다.

32. 현재 갑은 5000 원, 을은 8000 원이 예금되어 있다. 이 달부터 매월 갑은 2500 원씩, 을은 1000 원씩 예금을 한다고 하면, 갑의 예금액이 을의 예금액의 2 배보다 많아지는 것은 몇 개월후부터인지 구하여라.

개월

▷ 정답 :	23	개월

답:

개월 수를 x개월이라 하면 5000 + 2500x > 2(8000 + 1000x) x > 22

33. 밑변의 길이가 12cm 인 삼각형에서 넓이가 48cm² 이상이 되게 하려면 높이는 얼마 이상으로 해야 하는지 구하여라.

답:	$\underline{\mathrm{cm}}$

▷ 정답: 8 cm

$$\frac{1}{2} \times 12 \times h \ge 48 \qquad \therefore h \ge 8$$

34. $\frac{3}{40}$ 의 분모, 분자에 어떤 수를 곱하여 분모가 10 의 거듭제곱 꼴이 될 때, 가장 작은 자연수를 구하여라.

$$\frac{3}{40} = \frac{3}{2^3 \times 5} = \frac{3 \times 5^2}{2^3 \times 5 \times 5^2} = \frac{75}{10^3} = \frac{75}{1000}$$

값이 자연수일 때, *x* 의 최솟값을 구하여라.

▶ 답:

35. 자연수 a 에 대하여 $\frac{16}{11a}$ 이 기약분수이고, $x = (99.9 - 0.9) \times \frac{16}{11a}$ 의

$$x = 99 \times \frac{16}{11a}$$
 에서 x 가 자연수이므로 a 가 최대일 때, x 는 최소가된다.
된다.
 x 가 최솟값을 가지려면 $a = 9$ 일 때, $x = 16$

 $(99.\dot{9} - 0.\dot{9}) = 100 - 1 = 99$

▷ 정답 : 16

36. 방정식 $0.09\dot{x} - 0.03\dot{x} = 0.5$ 의 해를 구하면?

① 15 ②
$$\frac{15}{2}$$
 ③ 5 ④ $\frac{15}{4}$ ⑤ 3

$$(0.09 - 0.03) x = 0.5$$

$$\left(\frac{9}{90} - \frac{3}{90}\right) x = 0.5$$

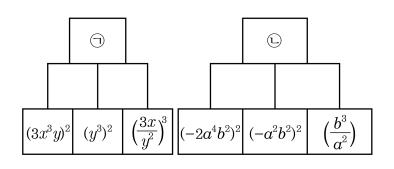
$$\frac{6}{90} x = \frac{1}{2}$$

$$\therefore x = \frac{1}{2} \times \frac{90}{6} = \frac{15}{2}$$

37. 어떤 수에 1.Ġ 을 곱해야 할 것을 잘못하여 1.6 을 곱했더니, 정답과 오답의 차가 0.6 이 되었다. 어떤 수를 구하여라.

어떤 수를 미지수
$$x$$
 로 두면 $x \times 1.\dot{6} - x \times 1.6 = 0.6$ $x \times \left(\frac{15}{9} - \frac{16}{10}\right) = x \times \frac{6}{90} = \frac{6}{10}$ $\therefore x = 9$

38. 다음 그림의 아래 칸의 두 수를 곱하여 바로 위 칸에 넣을 때, ⑤과 ⑥ 중 지수만의 합이 더 큰 것은?



▶ 답:

▷ 정답: □

39.
$$\frac{1}{3}x^2 + 2 - \left[\frac{2}{3}x^2 + \left\{x - \left(\frac{1}{2}x^2 - 3\right)\right\}\right] = ax^2 + bx + c$$
 에서 상수 a, b, c 의 함 $a + b + c$ 의 값은?

①
$$-2$$
 ② $-\frac{11}{6}$ ③ $\frac{1}{6}$ ④ $\frac{5}{6}$ ⑤ 1

$$\frac{1}{3}x^2 + 2 - \left[\frac{2}{3}x^2 + \left\{x - \left(\frac{1}{2}x^2 - 3\right)\right\}\right]$$

$$= \frac{1}{3}x^2 + 2 - \left(\frac{2}{3}x^2 + x - \frac{1}{2}x^2 + 3\right)$$

$$= \frac{1}{3}x^2 + 2 - \frac{2}{3}x^2 - x + \frac{1}{2}x^2 - 3$$

$$= \frac{1}{6}x^2 - x - 1$$

$$\therefore a + b + c = \frac{1}{6} + (-1) + (-1) = -\frac{11}{6}$$

40. $(4a^2b - 8ab + 2b) \div (-2b) + (a^2x - ax) \div \frac{1}{3}x$ 를 간단히 하면?

$$a^2 + a - 1$$

②
$$a^2 - a + 1$$

$$3 a^2 - a - 1$$

$$4a^2 + a - 3$$

⑤
$$a^2 + a + 1$$

$$(4a^{2}b - 8ab + 2b) \div (-2b) + (a^{2}x - ax) \div \frac{1}{3}x$$
$$= (4a^{2}b - 8ab + 2b) \times \left(-\frac{1}{2b}\right) + (a^{2}x - ax) \times \frac{3}{x}$$

$$= \frac{4a^{2} \cancel{b}}{-2 \cancel{b}} + \frac{-8a \cancel{b}}{-2 \cancel{b}} + \frac{2 \cancel{b}}{-2 \cancel{b}} + a^{2} \cancel{k} \times \frac{3}{\cancel{k}} - a \cancel{k} \times \frac{3}{\cancel{k}}$$
$$= -2a^{2} + 4a - 1 + 3a^{2} - 3a$$

$$= (-2+3)a^2 + (4-3)a - 1$$

$$= a^2 + a - 1$$

41. -3 < a < 7, -4 < b < -1 일 때, a - b 의 범위는?

①
$$-2 < a - b < 11$$

(2) 1 < a - b < 8

$$(3)$$
 $-3 < a - b < 11$

(4) -7 < a - b < 8

$$(5)$$
 $-1 < a - b < 11$

-4 < b < -1 에서 각 변에 -1 을 곱하면 1 < -b < 4. -3 < a < 7과 1 < -b < 4를 변끼리 더하면 -2 < a - b < 11 이다.

$$ightharpoons$$
 정답: $rac{9}{22}$

$$-(4x+3)-3 \ge 5(x+1)$$
에서 $x \le -\frac{11}{9}$ $2-2ax \ge 3$ 에서 $2ax \le -1$ 두 부등식의 해가 서로 같으므로 $2a>0$ 이고 해는 $x \le -\frac{1}{2a}$

43. 어떤 상점에서는 원가에 25% 의 이익을 붙여서 정가를 매겼다가 팔때는 정가보다 200 원 싸게 팔았다. 그랬더니 원가의 15% 이상의 이익이 발생했다고 한다. 원가의 범위를 구하여라.
 ► 답: 월
 ► 정답: 2000 월

해설 원가를
$$x$$
원이라고 하면 $1.25x - 200 \ge 1.15x$ $0.1x \ge 200$ $\therefore x \ge 2000$

44. 분수 $\frac{6}{7}$ 을 소수로 나타낼 때, 소수점 아래 20 번째 자리의 수를 a, 99 번째 자리의 수를 b라 할 때, a + b의 값은?

45. 0.abc 를 분수로 고치면 $\frac{213}{330}$ 일 때, a+b+c 의 값을 구하여라.

$$\frac{213}{330} = \frac{639}{990} = 0.645$$
이므로 $a = 6, b = 4, c = 5$ 이다.

$$\therefore a+b+c=15$$

46. x, y가 짝수일 때, $(-4)^2 \div (-2)^y = (-2)^{x-6}$ 이다. x + y의 값을 구하면?

$$(-2^{2})^{2} \div (-2)^{y} = (-2)^{x-6}$$
2, y , $x - 6$ 이 모두 짝수이므로
$$(-2^{2})^{2} = (2^{2})^{2} = 2^{4},$$

$$(-2)^{y} = 2^{y}, (-2)^{x-6} = 2^{x-6}$$
이다.
$$2^{4} \div 2^{y} = 2^{4-y} = 2^{x-6}$$

$$4 - y = x - 6$$

$$\therefore x + y = 10$$

47. $12^5 = 2^m \times 3^n$ 일 때, m + n 의 값을 구하여라.

 $\therefore m + n = 15$

$$12^5 = (2^2 \times 3)^5 = 2^{10} \times 3^5$$

$$m = 10 , n = 5$$

48. 희재는 20000 원을 가지고 집에서 마트를 가는데 2000 원 하는 참치와 3000 원 하는 소시지를 사려고 하고, 집에서 마트까지의 왕복차비는 2000 원이다. 희재는 참치는 하나만 사고 나머지는 소시지를 사려고 한다. 소시지는 한 개를 살 때 한 개를 더 주는 행사를 한다고 할 때, 희재가 사게 되는 소시지의 최대 개수는 몇 개인가?

① 5 개 ② 7 개 ③ 10 개 ④ 12 개 ⑤ 14 개

희재가 가지고 있는 돈이 20000 원이므로 그 이하로 물건을 사야한다. 참치는 하나만 산다고 했으므로 가격은 2000 원이 되고, 소시지의 살 개수를 x 개라고 하면 3000x 원어치 소시지를 사게되고 차비는 왕복 2000 원이라고 했으므로 총 들어 가는 돈은 (2000+3000x+2000) 원이다. 20000 원 내에서 사야하므로 $2000+3000x+2000 \le 20000$ 이 된다. 계산하면

 $3x \le 16$ $\therefore x \le \frac{16}{3} = 5. \times \times \times$

2 + 3x + 2 < 20

해설

이므로 소시지는 5 개를 사게 된다. 한 개를 살 때 한 개를 더

준다고 했으므로 총 사게 되는 소시지는 10 개가 된다.

49. 지하철 요금은 1인당 1300 원씩이고, 택시는 기본 3 km까지는 요금이 2400 원이고, 이 후로는 100 m당 100 원씩 올라간다고 한다. 버스와 택시가 같은 길을 따라간다고 할 때, 3 명이 함께 이동할 때, 지하철을 타는 것보다 택시를 타는 것이 유리한 것은 몇 km 떨어진 지점까지 인가?

② 4.0 km 미만

4.5 km 미만

④ 5.0 km 미만 ⑤ 5.5 km 미만

① 3.5 km 미만

택시요금이 100 원씩 올라간 횟수를 x 번이라 하면 $1300 \times 3 > 2400 + 100x$ x < 15

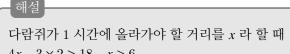
∴ 3 + 0.1 × 15 = 4.5 따라서 택시를 타는 것이 유리한 것은 4.5 km 미만까지이다.

50.

오르려 할 때, 다람쥐는 1 시간에 적어도 몇 m 씩 올라가야 하는지 구하면? \bigcirc 5m \bigcirc 3m (2) 4m

다람쥐가 18m 높이의 나무를 오르려고 한다. 이 다람쥐는 1 시간 올라가면 2m 씩 내려가는 습관이 있다고 한다. 4 시간 이내에 나무를

7m



 $4x - 3 \times 2 > 18$, x > 6다람쥐는 1 시간에 적어도 6m 이상 올라가야 한다.