1. 일차방정식
$$7 - 1.4x = 0.3(2x - 1) + 1.3$$
 의 해는?

①
$$x = -3$$

②
$$x = -2$$

③
$$x = 1$$

(4)
$$x = 2$$

$$\bigcirc x = 3$$

$$70 - 14x = 3(2x - 1) + 13$$

70 - 14x = 6x - 3 + 13

$$20x = 70 + 3 - 13$$
$$20x = 60$$

$$20x = 60$$

$$\therefore x = 3$$

2.
$$a = \frac{1}{6}, b = -\frac{1}{4}, c = -\frac{1}{5}$$
 일 때, $-\frac{4}{a} + \frac{3}{2b} - \frac{10}{c}$ 의 값을 구하면?

해설
$$\frac{1}{a} = 6, \frac{1}{b} = -4, \frac{1}{c} = -5$$

$$-\frac{4}{a} + \frac{3}{2b} - \frac{10}{c} = -4 \times 6 + \frac{3}{2} \times (-4) - 10 \times (-5)$$

$$= -24 - 6 + 50$$

$$= 20$$

3. 다항식 $3x^2 - x - \frac{1}{2}$ 에서 x 의 계수를 a , 상수항을 b , 이 다항식의 차수를 c 라 하자. 이때, 2ab - c 의 값을 구하면?

$$x$$
 의 계수 :-1 :. $a = -1$
상수항 : $-\frac{1}{2}$:. $b = -\frac{1}{2}$
다항식의 차수 : 2 :. $c = 2$
:. $2ab - c = 2 \times (-1) \times \left(-\frac{1}{2}\right) - 2 = 1 - 2 = -1$

 $3x^2 - x - \frac{1}{2}$ 에서

4. 6%의 소금물 400g이 있다. 여기에 물 110g과 소금을 넣고 섞었더니 10%의 소금물이 되었다. 이때, 넣은 소금의 양을 구하여라.

① $10\,\mathrm{g}$ ② $20\,\mathrm{g}$ ③ $30\,\mathrm{g}$ ④ $40\,\mathrm{g}$ ⑤ $50\,\mathrm{g}$

넣은 소금의 양을
$$x$$
g이라 하면,
$$\frac{6}{100} \times 400 + x = \frac{10}{100} (400 + 110 + x)$$

$$2400 + 100x = 5100 + 10x$$

$$90x = 2700$$
∴ $x = 30$

따라서, 넣은 소금의 양은 30g이다.

5. 좌표평면 위에 두 직선 $y = -2x, y = -\frac{1}{2}x$ 가 있다. 한 점 P(-6,0)를 지나고, y축에 평행한 직선이 이 두 직선과 만나는 점을 각각 A, B

③ 24

(2) 23

① 20

(5) 30

해설 그래프를 그리면 다음 그림과 같다. (-6,0)A(-6,a), B(-6,b) 라고 하면 $a = (-2) \times (-6) = 12$ $b = -\frac{1}{2} \times (-6) = 3$ $\therefore (\triangle ABC$ 의 넓이) = $\frac{1}{2} \times 9 \times 6 = 27$