

1 次方程式 総復習問題 1

I. 次の方程式を解きなさい。

① (熊本89)

$$3x - 5 = -8$$

答. _____

② (佐賀89)

$$x + 3(2x - 1) = 11$$

答. _____

③ (福岡89)

$$8 - 5(1 - x) = 13$$

答. _____

④ (佐賀90)

$$7x - 6 = 3(x - 4)$$

答. _____

⑤ (栃木90)

$$3x - 10 = 5x$$

答. _____

⑥ (宮城90)

$$3x + 1 = x - 6$$

答. _____

⑦ (熊本90)

$$4x - 11 = 10 - 3x$$

答. _____

⑧ (沖縄91)

$$4x - 21 = x$$

答. _____

⑨ (熊本91)

$$3x + 4 = -2x + 19$$

答. _____

⑩ (徳島91)

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

答. _____

⑪ (宮崎92)

$$5x + 3 = 8x - 6$$

答. _____

⑫ (熊本92)

$$3x + 5 = x - 7$$

答. _____

Ⅱ. 次の方程式を解きなさい。

① (山梨93)

$$4x + 9 = 8x + 1$$

答. _____

② (熊本93)

$$x - 9 = 17 - x$$

答. _____

③ (宮崎93)

$$5(x + 1) = x - 3$$

答. _____

④ (佐賀94)

$$x + 3(2x - 1) = 11$$

答. _____

⑤ (沖縄94)

$$4x - 21 = x$$

答. _____

⑥ (千葉94)

$$5x + 3 = 2x - 7$$

答. _____

⑦ (奈良94)

$$5(x - 6) = 3x$$

答. _____

⑧ (尾山台高校90)

$$6 - 2(x - 1) = 3x + 13$$

答. _____

⑨ (七尾女子高校85)

$$-(2x - 3) = 5$$

答. _____

⑩ (七尾女子高校86)

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

答. _____

⑪ (七尾女子高校88)

$$3x + 2 = 8 - 6x$$

答. _____

⑫ (鵬学園高校91)

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

答. _____

Ⅲ. 次の方程式を解きなさい。

① (鵬学園高校92)

$$5x - 9 = -20 - 6x$$

答. _____

② (北陸学院高校2016)

$$-2x + 10 = 3x - 5$$

答. _____

③ (北陸学院高校2015)

$$3 - x = 3x - 5$$

答. _____

④ (金沢学院高校2015)

$$2(x - 1) - 3(x - 3) = 10$$

答. _____

⑤ (千葉2016)

$$x + 3.5 = 0.5(3x - 1)$$

答. _____

⑥ (福岡2016)

$$3x - 24 = 2(4x + 3)$$

答. _____

⑦ (秋田2016)

$$\frac{4}{5}x + 3 = \frac{1}{2}x$$

答. _____

⑧ (星稜高校86)

$$\frac{2x + 5}{3} - \frac{4x - 3}{5} = 2$$

答. _____

⑨ (北陸学院高校82)

$$\frac{x + 3}{2} - \frac{2x - 5}{3} = 0$$

答. _____

⑩ (京都89)

$$\frac{1}{6}x - 1 = \frac{5}{2} + \frac{2}{3}x$$

答. _____

IV. 次の方程式を解きなさい。

① (嘉悦女子高校89)

$$\frac{x}{4} + \frac{3x-1}{5} = 2 - \frac{x}{4}$$

答. _____

② (大阪91)

$$x - \frac{x-2}{4} = 5$$

答. _____

③ (島根91)

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

答. _____

④ (金沢高校85)

$$\frac{1}{6}(x-1) = 2 - \frac{x-1}{3}$$

答. _____

⑤ (北陸学院高校85)

$$\frac{x-4}{3} + 1 = \frac{3x+1}{2}$$

答. _____

⑥ (金沢高校91)

$$\frac{4}{3}(x-3) = 4 - \frac{1-x}{2}$$

答. _____

⑦ (北陸学院高校91)

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

答. _____

⑧ (金沢高校2016)

$$\frac{x-3}{5} - \frac{2x-1}{3} = 3$$

答. _____