

同類項の計算 6 (入試問題特集) (Pr.No.2126)

I. 次の計算をなさい。

①【群馬91】

$$-4x + 12x$$

②【東京91】

$$5x - (x - 7)$$

③【大分91】

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

④【山形91】

$$(5x - 3y) - (6x - 4y)$$

⑤【佐賀91】

$$\frac{3}{2}x - y - \left(\frac{1}{3}x - \frac{3}{4}y \right)$$

⑥【滋賀91】

$$x - 4(x - 2)$$

⑦【山梨91】

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

⑧【山口91】

$$2(3x - 2) - (4x - 5)$$

⑨【奈良91】

$$\frac{2}{3}(9a - 6b) - (-a + 2b)$$

⑩【茨城91】

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

⑪【鹿児島91】

$$7(-5a + 9) + 6(8a - 1)$$

⑫【宮崎91】

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

⑬【福岡91】

$$\frac{1}{2}(6 + 2a) - 3(a - 2)$$

II. 次の計算をなさい。

①【大分92】

$$6x - x$$

②【奈良92】

$$3x^2y \times 7xy^2$$

③【静岡92】

$$(-4x)^2 \div 8x$$

④【大阪92】

$$(5x + 2) - (3x - 1)$$

⑤【宮崎92】

$$3a + 2(4 - 5a)$$

⑥【広島92】

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

⑦【鹿児島92】

$$3(8a + 1) - 6(7a - 4)$$

⑧【山口92】

$$3a \times (-4ab)$$

⑨【福井92】

$$6xy \times 2x \div (-3y)$$

⑩【三重92】

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

⑪【沖縄92】

$$24x^2y \div 6x$$

⑫【福島92】

$$2a^2 \div ab \times 3b$$

⑬【徳島92】

$$3(2x - y) + 2(x + 2y - 4)$$

⑭【福島92】

$$(3a + b) - (a - 6b)$$

⑮【新潟92】

$$2(x + 3y) - (x - 4y)$$

⑯【熊本92】

$$5a + 7 - \frac{1}{2}(6 + 4a)$$

⑰【山形92】

$$(10ab - 15a^2) \div 5a$$

⑱【愛媛92】

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

⑲【神奈川92】

$$\frac{a-1}{3} - \frac{2a-5}{6}$$