

つなげよう！

入試で総まとめ

1 数と計算のまとめ

□(1) 次の計算をなさい。

□① $-6 - (-4)$

〈兵庫〉

□② $-\frac{1}{6} + \frac{3}{8}$

〈宮崎〉

□③ $(-\frac{3}{4}) \div \frac{5}{6}$

〈高知〉

□④ $2 + 5 \times (-3)$

〈愛知〉

□⑤ $(-3)^2 - 6$

〈岡山〉

□⑥ $8 - 5 \times (-2^2)$

〈三重〉

□(2) 次の計算をなさい。

□① $(a + 2b) - (3a - b)$

〈愛媛〉

□② $7a - b - 5(a - 2b)$

〈東京〉

□③ $\frac{2a+b}{3} - \frac{a-b}{2}$

〈石川〉

□④ $(-2x)^2 \div 3xy \times (-6x^2y)$

〈秋田〉

□(3) 次の①, ②を展開しなさい。また, ③, ④を計算しなさい。

□① $(x - 3y)(3x + 2y)$

〈大阪〉

□② $(4a + 7)(4a - 7)$

〈宮城〉

□③ $(x - 2)(x + 4) + x(x - 2)$

〈熊本〉

□④ $(x + 1)^2 - (x - 3)(x + 2)$

〈奈良〉

□(4) 次の式を因数分解しなさい。

□① $x^2 + 5x$

〈茨城〉

□② $x^2 - 14x + 49$

〈岩手〉

□③ $x^2 - 64$

〈鳥取〉

□④ $(x - 5)^2 - 7(x - 5) + 12$

〈神奈川〉