

定期テストに向けての基礎学習 (2021年4月) 1 / 3 <略解>

解いた後に答え合わせをしましょう。(詳しい解答、計算式等は授業にて)

間違えた問題は正しい答えになるよう計算直しをしましょう。

1. ① 3    ② -9    ③ 120    ④ -13    ⑤ -2

⑥ 12    ⑦ 1    ⑧ 15    ⑨  $\frac{182}{9}$     ⑩ 126

2. ①  $\frac{4}{7}$     ② 1    ③  $\frac{31}{6}$     ④  $-\frac{1}{12}$     ⑤ 2

⑥  $\frac{2}{3}$     ⑦  $\frac{5}{3}$     ⑧  $\frac{4}{5}$     ⑨  $\frac{1}{8}$     ⑩ 1

3. ①  $4x$     ②  $-a - 5$     ③  $x + 5y$     ④  $-10a^5$

⑤  $2x^4y^6$     ⑥  $-27a^6b^9$     ⑦  $-45x^5y^4$     ⑧  $3a - 2b$

⑨  $\frac{7x-5y}{6}$     ⑩  $\frac{7a+b}{12}$     ⑪  $10x^2y^3$     ⑫  $-3a^2b + 18ab - 4$

4. 問1. ①  $\pm 6$     ② -7    ③ 3    ④ 2

問2. ① 54    ② 50

問3. ①  $2\sqrt{6}$     ②  $6\sqrt{2}$     ③  $10\sqrt{5}$

問4. ①  $\sqrt{15}$     ②  $-2\sqrt{5}$     ③ 3

問5. ①  $8\sqrt{2}$     ②  $3\sqrt{2} + 7\sqrt{3}$     ③  $-4\sqrt{3}$

問6. ①  $8 + 2\sqrt{15}$     ②  $27 - 10\sqrt{2}$     ③ 3

問7. ①  $2 + 2\sqrt{3}$     ②  $1 + \sqrt{15}$

問8. ①  $\frac{\sqrt{10}}{2}$     ②  $\frac{\sqrt{10}}{10}$

問9. ①  $\frac{5+\sqrt{21}}{2}$     ②  $\sqrt{3} - \sqrt{2}$