

中1 单元名【整数・小数・分数・正負の数・文字式・一次方程式・連立方程式・展開・因数分解・平方根・二次方程式・不等式④】

配点：各5点×20問

解答：

① (1) $\frac{1}{112}$ (2) $\frac{5}{1584}$ (3) 11 ... 2.115 (4) $13\frac{4}{7}$

(5) $x^4 - 2x^3 - 61x^2 + 62x + 840$ (6) $5\sqrt{15} + 5\sqrt{2} - 2\sqrt{6}$

(7) $-\frac{11}{8}$ (8) $\frac{42}{25}$

(9) $\sqrt{30} - 5 + 3\sqrt{2} - \sqrt{15}$ (10) $4\sqrt{3} - \sqrt{33} - 4\sqrt{6}$

(11) -78.5 (12) $\frac{19x + 27y}{60}$

② (1) $(4x + 7)(5x - 3)$ (2) $3(x - 5)^2$

③ (1) 196 (2) 361 (3) 289 (4) 324 (5) 225

(6) 121 (7) 169 (8) 144 (9) 256

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

(3) $\begin{cases} x = 9 \\ y = -4 \end{cases}$ (4) $\begin{cases} x = 7 \\ y = 2 \\ z = 4 \end{cases}$

(5) $-\frac{3}{8} < x < 1$