

① 数と式		1 4 等式の変形	月 日 ()
1	滋賀県立高校 (R 7 年) ★★	7	宮城県立高校 (R 5 年) ★
$a = \sqrt{2}(x+y)$ を y について解きなさい。		等式 $4a - 9b + 3 = 0$ を a について解きなさい。	
2	西武学園文理高校 (R 7 年) ★★★	8	早大本庄高等学院 (R 7 年) ★★★
$\sqrt{6} - \sqrt{3} = a$ のとき, $\sqrt{2}$ を a で表せ。		$\sqrt{a+b} + \sqrt{a-b} = 2$ のとき, b の式で表せ。 ただし, $0 < b < a < 2$ とする。	
3	尚綱学院高校 (R 5 年) ★	9	盈進高校 (R 7 年) ★★
等式 $5a + 3c = b + 6c$ を c について解きなさい。		等式 $2a = 3(4b - c)$ を c について解きなさい。	
4	東北学院高校 (R 5 年) ★	10	日大第三高校 (R 7 年) ★★
$\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$ を y について解きなさい。		等式 $x = \frac{2y - 10z}{5z}$ を z について解きなさい。 ただし, $x \neq 2$ とする。	
5	鹿児島育英館高校 (R 6 年) ★★	11	東海大付属浦安高校 (R 6 年) ★★
$a = \frac{2(x-y)}{5}$ を y について解け。		等式 $a = \frac{c}{b} + d$ を c について解くと, $c = (\quad)$	
6	桐光学園高校 (R 6 年) ★★	12	高知県立高校 (R 6 年) ★★
等式 $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{a}$ を x について解け。		1辺が a cm の正方形を底面とし, 高さが b cm である 正四角柱の体積が 20cm^3 であった。このとき, b を a の式で表しなさい。	