

「これができたら、予習はOK。」安城南中学校新2年生の数学の挑戦！！

問		範囲(2年生)
①	式 $3a - b + 4$ の項を答えなさい。 また、 a 、 b の係数を答えなさい。 A. 項・・・ $3a$, $-b$, 4 a の係数・・・ 3 b の係数・・・ -1	P1501 ~P15022
②	式 $3x^2 - 2y - 7$ は何次式か答えなさい。 $3x^2$ の次数は 2 と問われたら算用数字 漢数字の と問われたら漢数字 例) 一次式, 三次式 etc A. 二次式	P1601 ~P1609
③	式 $2x^2 + 5x - 3 + 4x^2 - 3x - 5$ の同類項をまとめなさい。 $= 2x^2 + 4x^2 + 5x - 3x - 3 - 5$ $= (2+4)x^2 + (5-3)x - (3+5)$ A. $6x^2 + 2x - 8$	P16010 ~P1709
④	$(5x + 2y) + (6x - 3y)$ の計算をしなさい。 $= 5x + 2y + 6x - 3y$ $= 5x + 6x + 2y - 3y$ A. $11x - y$	P17010 ~P18016
⑤	$3(x - 3y) - 2(5x + 4y)$ の計算をしなさい。 $= 3x - 9y - 10x - 8y$ $= 3x - 10x - 9y - 8y$ A. $-7x - 17y$	P1901 ~P2007
⑥	$\frac{1}{4}(3x - y) + \frac{1}{2}(5x - 3y)$ の計算をしなさい。 $= \frac{3}{4}x - \frac{1}{4}y + \frac{5}{2}x - \frac{3}{2}y$ $= \frac{3}{4}x + \frac{5}{2}x - \frac{1}{4}y - \frac{3}{2}y$ A. $\frac{13}{4}x - \frac{7}{4}y$ * 分母を 揃える 通分33!!	P2008 ~P20013
⑦	$\frac{3a-5b}{4} - \frac{a-7b}{8}$ の計算をしなさい。 $= \frac{2(3a-5b) - (a-7b)}{8}$ $= \frac{6a-10b-a+7b}{8}$ $= \frac{5a-3b}{8}$ A. $\frac{5a-3b}{8}$	P20014 ~P20021
⑧	$x = \frac{5}{3}$, $y = 5$ のとき $3(x - 3y) - 2(3x - 4y)$ の 式の値を求めなさい。 まず、式をかんたんに。 $3x - 9y - 6x + 8y$ $= 3x - 6x - 9y + 8y$ $= -3x - y$ $= -3 \times \frac{5}{3} - 5$ $= -5 - 5$ $= -10$ A. -10	P2101 ~P21015
⑨	$(-6xy) \times (-4x) \div 8y$ の計算をしなさい。 逆数にしよう $= \frac{6xy \times 4x}{8y}$ $= 3 \times x \times x$ $= 3x^2$ A. $3x^2$	P2201 ~P2409
⑩	$24x^2y \div 3y \div (-4x)$ の計算をしなさい。 逆数に $= 24x^2y \times \frac{1}{3y} \times (-\frac{1}{4x})$ $= -\frac{24x^2y}{3y \times 4x}$ $= -2x$ A. $-2x$	P2201 ~P2409