式の計算1

氏名(　　　　　　　　)

１　次の（　　）にあてはまる適当な言葉や数、式を入れなさい。

　(1)　2xやabのように、数や文字についての乗法だけでできている式を(　　　　)といい、3x＋4yのように、それらの和の形で表される式を(　　　　)という。

　(2)　式　4a－$\frac{３}{２}$b＋c－5の項は(　　　　　　　　)であり、文字ａ，ｂ，ｃの係数はそれぞれ(　　　)、(　　　)、(　　　)である。

　(3)　式　x2＋5x－3x＋7は(　　　　)をまとめてx2＋2x＋7になる。

　(4)　式　2x2＋3x－5は(　　　)次式である。

２　次の計算をしなさい。

　(1)　3x－2y＋5x＋4　　　　(2)　4x－(3x－2y)　　　　(3)　　　3x－5y

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　＋)－4x＋2y

　(4)　3(x－4y)－2(x－y)　　　　(5)　$\frac{ｘ-２ｙ}{６}$＋$\frac{ｘ＋ｙ}{８}$　　(6)　$\frac{2ｘ-ｙ}{2}$－$\frac{3ｙ-2ｘ}{3}$－x

３ 次の計算をしなさい。

(1)　3*xy*×(－3*y*) 　　　 (2)　12*xy*÷3*x* (3)　3*a*×4*b*×5*a*

(4)　15*x*2*y*÷3*y*×2*x*  　　(5) 18xy×x2y÷(－3x)2 (6)　18*a*2×÷

解答

１　　(1)　単項式　　(2)　多項式　　(3)　4a､－$\frac{３}{２}$b､c､－5　　(4)　 4､－$\frac{３}{２}$､1

　　　(5)　同類項　　(6)　2

２　次の計算をしなさい。

　(1)　3x－2y＋5x＋4　　　　(2)　4x－(3x－2y)　　　　(3)　　　3x－5y

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　＋)－4x＋2y

**８ｘ－２ｙ＋４　　　　　　　ｘ＋２ｙ　　　　　　　　　　　－x－3y**

　(4)　3(x－4y)－2(x－y)　　　　(5)　$\frac{ｘ-２ｙ}{６}$＋$\frac{ｘ＋ｙ}{８}$　　(6)　$\frac{2ｘ-ｙ}{2}$－$\frac{3ｙ-2ｘ}{3}$－x

**ｘ－１０ｙ**$\frac{７ｘ-５ｙ}{２４}$$\frac{４ｘ-９ｙ}{６}$

３ 次の計算をしなさい。

(1)　3*xy*×(－3*y*) 　　　 (2)　12*xy*÷3*x* (3)　3*a*×4*b*×5*a*

**－9xy2　４ｙ　　　　　　　　　　60a2b**

(4)　15*x*2*y*÷3*y*×2*x*  　　(5) 18xy×x2y÷(－3x)2 (6)　18*a*2×÷

**10x32xy23a**