1ＳＪ数学Ａ　京進版　前期中間テスト

名前＿＿＿＿＿＿＿＿　0525

1 次の数量を，文字式の表し方にしたがって書きなさい。　（２点×３）

(1) 1個 m g の荷物5個と，1個 n kg の荷物2個の重さの合計

(2) x km の道のりを時速 10 km で走り，y km の道のりを時速 3 km で歩いたときにかかる時間の合計

(3) あるテストで，男子5人の得点の平均が x 点，女子8人の得点の平均が y 点のとき，男子，女子全体の得点の平均

2 分配法則を利用して，次の計算をしなさい。　（４点×２）

(1) $(-48)\times\left(\frac{2}{3}-\frac{1}{4}+\frac{5}{6}\right)$　　(2) $39\times25-43\times25$

3 次の計算をしなさい。　（５点×２）

(1) $5-(-3^2)\div\left(-\frac{3}{2}\right)^3$　　(2) $(-4)^3\div\frac{4}{9}-6\times(-4^2)$

4 次の多項式の項をいいなさい。また，文字を含む項については，その係数をいいなさい。

(1) $8x-y$　　(2) $a^2+4ab-6$

（完答　４点×２）

5 次の計算をしなさい。　（５点×２）

(1) $4(x+2)+2(3x-5)$　　(2) $3(2a-b)-4(3a-2b)$

6 次の計算をしなさい。　（５点×２）

(1) $\frac{7x-3}{5}-\frac{4x-2}{3}$　　(2) $\frac{2x-y}{6}-\frac{x-y}{8}$

7 次の計算をしなさい。（５点×２）

(1) $-2xy\times(-3x^2y)^3\div 6xy^3$

(2) $(a^3b^2)^3\div(2a^4b)^2\times(-2a^5b)$

8 $a=\frac{1}{3}$，$b=-\frac{1}{2}$ のとき，次の式の値を求めなさい。（５点×２）

(1) $3(2a-4b)-4(3a+2b)$

(2) $18ab\div(-9a^2)\times 3a^2b$

9 次のことが成り立つわけを，文字を用いて説明しなさい。（８点）

2けたの自然数と，この自然数の十の位の数と一の位の数を入れかえた自然数の和は，11の倍数である。

10 次の方程式を解きなさい。（５点×２）

(3) $8-5(1-x)=13$

(5) $x-4(2x-1)=25$

11 次の方程式を解きなさい。（５点×２）

(6) $\frac{2x+1}{3}=\frac{x}{2}-1$

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