

R4 数学 I ① 前期 No.1	年次・組	生徒番号	評価			検印
			知・技	思・判・表	主体的	
整式 教科書p14~21	氏名					担当 先生

※計算過程のある問題については計算式を必ず書くこと。

1 【文字を使った式】教科書 p11, 12

(1) 次の式を文字式の約束にしたがって表しなさい。 【知・技】

① $x \times y \times z$ ② $x \times 3$ ③ $a \times (-4)$

④ $y \times 3 \times x$ ⑤ $a \times a \times a \times a \times a$

⑥ $a \div 5$ ⑦ $3x \div 5$ ⑧ $ab \div (-3)$

(2) 次の数量を文字を使った式で表しなさい。 【思・判・表】

① ジュースが a mL のとき、このジュースを 5 人で分けるときの 1 人分の量

② ある数 x に 1000 をかけ、さらに 350 をたした数

③ ある数 c に 1.8 をかけ、さらに 32 をたした数

④ 一万円札 x 枚、五千円札 y 枚、千円札 z 枚を持っているときの金額の合計

2 【整式】教科書 p12, 13

(1) 次の単項式の次数と係数をいいなさい。 【知・技】

① $4x^2$ ② $-x^3$ ③ $\frac{1}{5}a^3b^2$

次数 _____ 次数 _____ 次数 _____

係数 _____ 係数 _____ 係数 _____

(2) $x^3 + 3x^2 - 2x + 7$ の項をいいなさい。また、そのうち定数項はどれかいいなさい。 【知・技】

項 _____ 定数項 _____

(3) 次の式の種類項をまとめて簡単にしなさい。(※ 答えは次数の高いものから順に並べよう) 【知・技】

① $2x + 3x$ ② $2x^2 + 3x - 5x + x^2 - 4$

③ $4x + 2x$ ④ $-2x^2 + 1 + x^2$

⑤ $5x^2 + 3 + 7x - 2x^2 - 6x - 2$ ⑥ $7x^2 + 2x^3 - 3x - x^2 + 6x + 3x^3$

⑦ $7x + 5x^2 - 2 + 7x^2 - 4x + 3$ ⑧ $3x^2 - 2x^3 - 3x + 5x^2 + 6x + 4x^3$

3 【整式の加法・減法】教科書p14, 15 【知・技】 【思・判・表】

(1) 次の式のかっこをはずしなさい。

① $x^3 + (x^2 - x + 1)$ ② $x^3 - (x^2 - x + 1)$ ③ $x^3 - (-x^2 + x - 1)$

④ $2(x + 3)$ ⑤ $-2(3x^2 + x - 1)$ ⑥ $-3(x^2 + 2x - 1)$

⑦ $-(x^3 + 3x^2 - 2x + 1)$

(2) 次の計算をしなさい。

① $(3x + 4) + (-x + 1)$ ② $(2x^2 + x + 1) - (x^2 - 6x + 3)$

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

⑤ $(3x^2 - 2x + 1) + 2(x^2 + 3x - 4)$ ⑥ $-4(-3x^2 - 2x) - (3x^2 - 2x + 5)$

4 【整式の乗法】教科書p16~18

(1) 次の を埋めなさい。 【知・技】

一般に、 m 、 n を正の整数とすると、次の指数法則が成り立つ。

[1] $x^m \times x^n =$ [2] $(x^m)^n =$ [3] $(xy)^n =$

(2) 指数法則を用いて、次の式を簡単にしなさい。 【知・技】

① $a^7 \times a^2$ ② $(a^5)^2$ ③ $(ab)^2$ ④ $(a^3b^4)^4$

(3) 指数法則を用いて、次の計算をしなさい。 【知・技】

① $2x^2 \times 3x^4$ ② $a^4b \times (-2a^3b)$ ③ $(-4x)^2$

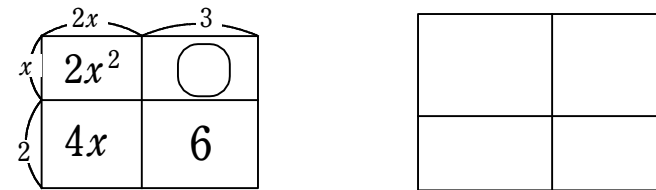
(4) 次の式を展開しなさい。 【知・技】 【思・判・表】

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

5 【図を利用した分配法則】 【主体的】

図形を利用して、以下の多項式を計算しなさい。

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



$2x^2 +$ $+ 4x + 6$

$= 2x^2 +$ $x + 6$

6 【振り返り】 ※ここもレポート問題の一部です、記入されていない場合は再提出とします。 【主体的】

(1) アンケートです。該当するものに○を付けてください。

① レポートは自分でできましたか？ 【自分でできた 誰かに手伝ってもらった ()】

② 面接指導と授業プリントは役立ちましたか？ 【役立った あまり役立たなかった 出席していない】

(2) 今回の内容で、難しかったことや興味を持ったこと、疑問に思ったことを具体的に書いてください。

(例：○○の計算が難しかった。 △△の公式が面白かった。 □□は不思議に思った など)