数学 No.1

整数の四則演算を完全マスター！

名前

今日のゴール：たし算・ひき算・かけ算・わり算を正確にすばやく計算できる

確認！ ポイント

計算の順番：① ( )の中 → ② かけ算・わり算 → ③ たし算・ひき算（同順位は左から）

問題

【1】次の計算をしなさい。

(1) 385 + 247 =

(2) 603 - 178 =

(3) 56 × 34 =

(4) 972 ÷ 36 =

【2】次の計算をしなさい。（かけ算・わり算を先に！）

(1) 4 + 3 × 7 =

(2) 50 - 24 ÷ 6 =

(3) 8 × 5 + 6 × 4 =

(4) 100 ÷ 4 - 7 × 3 =

【3】( )のある計算をしなさい。（( )の中を最初に！）

(1) (12 + 8) × 5 =

(2) 48 ÷ (2 + 4) =

(3) (15 - 6) × (4 + 3) =

(4) 200 - (30 + 25) × 3 =

解答

【1】 (1) 632　(2) 425　(3) 1904　(4) 27

【2】 (1) 25　(2) 46　(3) 64　(4) 4

【3】 (1) 100　(2) 8　(3) 63　(4) 35

詳しい解説

【2】(1) まず 3×7=21 を計算 → 4 + 21 = **25**

【2】(4) 100÷4=25、7×3=21 → 25 - 21 = **4**

【3】(4) まず(30+25)=55 → 55×3=165 → 200-165 = **35**

ポイント: かけ・わりが先、( )の中が最優先！この順番を必ず守ろう。

数学 No.2

小数の計算

名前

今日のゴール：小数点の位置に注意して、正確に計算できる

確認！ ポイント

たし・ひき：小数点をそろえる／かけ：整数と同じに計算→最後に小数点を合計個数分移す／わり：わる数の小数点を消す（10倍や100倍する）

問題

【1】次の計算をしなさい。

(1) 3.6 + 1.84 =

(2) 5.2 - 1.73 =

(3) 2.4 × 1.5 =

(4) 7.2 ÷ 0.4 =

【2】次の計算をしなさい。

(1) 0.3 × 0.7 =

(2) 0.12 × 0.5 =

(3) 4.8 ÷ 1.2 =

(4) 0.45 ÷ 0.15 =

【3】文章題

(1) 1本1.2Lのジュースを4本買うと合計何Lですか？

(2) りんごが1kg280円のとき、3.5kg分の値段はいくらですか？

解答

【1】 (1) 5.44　(2) 3.47　(3) 3.6　(4) 18

【2】 (1) 0.21　(2) 0.06　(3) 4　(4) 3

【3】 (1) 4.8L　(2) 980円

詳しい解説

【1】(3) 24×15=360 → 小数点合計2個分左へ → **3.60 = 3.6**

【1】(4) 7.2÷0.4：両方10倍して 72÷4 = **18**

【2】(1) 3×7=21 → 小数点2個 → **0.21**

【3】(2) 280 × 3.5 = 280×3 + 280×0.5 = 840+140 = **980円**

ポイント: かけ算は「整数と同じに計算して最後に小数点」と覚えよう！

数学 No.3

分数の計算

名前

今日のゴール：通分・約分をマスターして、分数の四則計算ができる

確認！ ポイント

たし・ひき→通分して分母をそろえる／かけ→分子どうし・分母どうしをかける／わり→わる数をひっくり返してかける（逆数）

問題

【1】次の計算をしなさい。（答えは最も簡単な分数で）

(1) 1/3 + 1/4 =

(2) 5/6 - 1/4 =

(3) 2/3 × 3/8 =

(4) 3/4 ÷ 9/8 =

【2】次の計算をしなさい。

(1) 1と2/5 + 2と1/3 =

(2) 3と1/2 - 1と3/4 =

(3) 2/5 × 15 =

(4) 3 ÷ 3/4 =

【3】文章題：6mのリボンを3/4mずつに切ると、何本できますか？　（式も書くこと）

式：
答え：

解答

【1】 (1) 7/12　(2) 7/12　(3) 1/4　(4) 2/3

【2】 (1) 3と11/15　(2) 1と3/4　(3) 6　(4) 4

【3】 式：6 ÷ 3/4　答え：8本

詳しい解説

【1】(1) 1/3+1/4：公倍数12で通分 → 4/12+3/12 = **7/12**

【1】(3) 2/3×3/8：2×3=6、3×8=24 → 6/24 = **1/4**（6で約分）

【1】(4) 3/4÷9/8：逆数をかける → 3/4×8/9 = 24/36 = **2/3**

【3】6÷3/4 = 6×4/3 = 24/3 = **8本**

ポイント: わり算は「逆数（ひっくり返し）をかける」！これが一番大事なルール。

数学 No.4

文字を使った式（xの導入）

名前

今日のゴール：「x（エックス）」などの文字が式の中で何を表すか理解できる

確認！ ポイント

数×文字：3×x = 3x（×を省く）／文字÷数：x÷3 = x/3／1×x = x（1は書かない）／x×x = x²

問題

【1】次の式を文字式のルールで書き直しなさい。

(1) a × 5 =

(2) x × (-3) =

(3) 1 × y =

(4) b ÷ 4 =

【2】x = 3 のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) 4x =

(2) x + 7 =

(3) 2x - 1 =

(4) x² + x =

【3】次の数量を文字式で表しなさい。

(1) 1個 x 円のリンゴを5個買った代金：＿＿＿＿ 円

(2) 1本 a 円のペンを3本と50円の消しゴム1個を買った代金：＿＿＿＿ 円

(3) 時速 x km で3時間走った距離：＿＿＿＿ km

(4) 縦 a cm、横 b cm の長方形の面積：＿＿＿＿ cm²

解答

【1】 (1) 5a　(2) -3x　(3) y　(4) b/4

【2】 (1) 12　(2) 10　(3) 5　(4) 12

【3】 (1) 5x　(2) 3a+50　(3) 3x　(4) ab

詳しい解説

【2】(4) x²+x に x=3を代入 → 3²+3 = 9+3 = **12**（x²はx×x）

【3】(2) ペン代3a＋消しゴム50 → **3a+50**（円）

ポイント: 文字式は「数を文字に置き換えただけ」！x=3を代入して確かめる習慣をつけよう。

数学 No.5

正の数・負の数の概念

名前

今日のゴール：プラスとマイナスの意味を理解し、数直線で考えられる

確認！ ポイント

0より大きい→正の数(+) ／ 0より小さい→負の数(-) ／ 絶対値＝0からの距離（マイナスを外した数）

問題

【1】次の数を正の数・負の数・整数に分類しなさい。

+5、-3、0、-0.7、+1/2、7、-100

正の数：＿＿＿＿＿＿＿＿

負の数：＿＿＿＿＿＿＿＿

整　数：＿＿＿＿＿＿＿＿

【2】次の数を求めなさい。

(1) -3より4大きい数：＿＿＿

(2) +2より5小さい数：＿＿＿

(3) -7の絶対値：＿＿＿

(4) 絶対値が4の負の数：＿＿＿

【3】＋・-を使って表しなさい。また次の数を小さい順に並べなさい。

(1)「3℃上がる」を+3℃とすると、「2℃下がる」は ＿＿＿ ℃

(2)「東に5km」を+5kmとすると、「西に3km」は ＿＿＿ km

(3) 小さい順に並べなさい：+3、-5、0、-1、+8

＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

解答

【1】 正の数：+5、+1/2、7　負の数：-3、-0.7、-100　整数：+5、0、7、-3、-100

【2】 (1) +1　(2) -3　(3) 7　(4) -4

【3】 (1) -2℃　(2) -3km　(3) -5 < -1 < 0 < +3 < +8

詳しい解説

【2】(1) 数直線で-3から右に4進む → -3+4 = **+1**

【2】(3) 絶対値は「0からの距離」→ -7の絶対値は **7**（マイナスを外す）

【3】(3) 数直線で左ほど小さい → **-5 < -1 < 0 < +3 < +8**

ポイント: 負の数は数字が大きいほど「小さい」！ -10 < -1（左ほど小さい）

数学 No.6

正負の数のたし算・ひき算

名前

今日のゴール：マイナスのある加減計算が確実にできる

確認！ ポイント

同符号のたし算：絶対値をたして同じ符号 ／ 異符号のたし算：絶対値の差に大きい方の符号 ／ ひき算→たし算に変換：a-b = a+(-b)

問題

【1】次の計算をしなさい。

(1) (+5) + (+3) =

(2) (-4) + (-6) =

(3) (+8) + (-5) =

(4) (-7) + (+3) =

【2】ひき算をたし算に変えて計算しなさい。

(1) (+6) - (+4) =

(2) (-3) - (+5) =

(3) (+2) - (-7) =

(4) (-4) - (-9) =

【3】次の計算をしなさい。

(1) 3 - 8 + 5 =

(2) -6 + 10 - 7 =

(3) -1 - 4 + 2 - 3 =

(4) 5 - (-3) + (-8) =

解答

【1】 (1) +8　(2) -10　(3) +3　(4) -4

【2】 (1) +2　(2) -8　(3) +9　(4) +5

【3】 (1) 0　(2) -3　(3) -6　(4) 0

詳しい解説

【2】(3) (+2)-(-7)：ひくマイナス→たすプラスに変換 → 2+7 = **+9**

【2】(4) (-4)-(-9) → -4+9 = **+5**（-(-9) = +9）

【3】(4) 5-(-3)+(-8) = 5+3-8 = 8-8 = **0**

ポイント: まず全部たし算に変換！「-(-) = +」は特に重要なルール。

数学 No.7

正負の数のかけ算・わり算

名前

今日のゴール：符号のルールを使ってかけ算・わり算が正確にできる

確認！ ポイント

(同符号)×or÷(同符号) = 正 ／ (異符号)×or÷(異符号) = 負 ／ マイナスの個数が偶数→正、奇数→負

問題

【1】次の計算をしなさい。

(1) (+3) × (+4) =

(2) (-5) × (+6) =

(3) (-2) × (-9) =

(4) (+12) ÷ (-3) =

【2】次の計算をしなさい。

(1) (-4) × (-3) × (+2) =

(2) $(-2)^3$ =

(3) (-24) ÷ (-4) ÷ (-2) =

(4) $(-3)^2$ × (-4) =

【3】四則混合の計算をしなさい。

(1) 3 × (-4) + 20 =

(2) $(-2)^2$ - 3 × (-5) =

解答

【1】 (1) +12　(2) -30　(3) +18　(4) -4

【2】 (1) +24　(2) -8　(3) -3　(4) -36

【3】 (1) 8　(2) 19

詳しい解説

【2】(1) マイナスが2個（偶数）→符号は「+」→ 4×3×2 = **+24**

【2】(2) $(-2)^3$：マイナス3個（奇数）→「-」→ $2^3=8$ → **-8**

【2】(4) $(-3)^2=+9$（マイナス2個）→ 9×(-4) = **-36**

【3】(2) $(-2)^2$-3×(-5) = 4-(-15) = 4+15 = **19**

ポイント: $(-3)^2 = +9$ だが $-3^2 = -9$ ！カッコの有無で意味が変わる。

数学 No.8

文字と式（同類項・分配法則）

名前

今日のゴール：文字式の同類項をまとめて式をシンプルにできる

確認！ ポイント

同類項：文字の部分が同じ項どうし（まとめられる）／ 分配法則：a(b+c) = ab+ac

問題

【1】同類項をまとめなさい。

(1) 3x + 5x =

(2) 7a - 4a + 2a =

(3) 2x + 3y - x + y =

(4) 5a - 3b + 2a + b =

【2】次の計算をしなさい。（分配法則でカッコを外す）

(1) 3(2x + 4) =

(2) -2(3a - 5) =

(3) 2(x + 3) + 3(x - 1) =

(4) 4(a - 2) - (2a + 1) =

【3】x = -2 のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) 3x + 7 =

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

解答

【1】 (1) 8x　(2) 5a　(3) x+4y　(4) 7a-2b

【2】 (1) 6x+12　(2) -6a+10　(3) 5x+3　(4) 2a-9

【3】 (1) 1　(2) -9

詳しい解説

【2】(2) -2(3a-5) : -2×3a=-6a、-2×(-5)=+10 → **-6a+10**

【2】(4) 4(a-2)-(2a+1) = 4a-8-2a-1 → **2a-9**（カッコ前の-は全項にかかる）

【3】(1) x=-2代入 : 3×(-2)+7 = -6+7 = **1**

【3】(2) $-(-2)^2+2\times(-2)-1$ = -4+(-4)-1 = **-9**

ポイント: 分配法則でカッコを外す時、マイナスの分配で符号ミスが多い！注意しよう。

数学 No.9

方程式の解き方（導入）

名前

今日のゴール：1次方程式の基本的な解き方（移項）をマスターする

確認！ ポイント

移項：左辺の数を右辺へ移す（符号が反転）→ x だけを左辺に残す → 両辺を同じ数で割って x = □ にする

問題

【1】次の方程式を解きなさい。

(1) x + 5 = 12　　x =

(2) x - 3 = 8　　x =

(3) 3x = 18　　x =

(4) x/4 = 5　　x =

【2】次の方程式を解きなさい。

(1) 2x + 3 = 11　　x =

(2) 5x - 7 = 8　　x =

(3) 3x + 4 = x + 12　　x =

(4) 4x - 1 = 2x + 7　　x =

【3】文章題：ある数に4をたすと14になった。ある数はいくつか。方程式を作って求めなさい。

方程式：
答え：

解答

【1】 (1) x=7　(2) x=11　(3) x=6　(4) x=20

【2】 (1) x=4　(2) x=3　(3) x=4　(4) x=4

【3】 方程式：x+4=14　答え：x=10

詳しい解説

【2】(1) 2x+3=11 → 3を移項（符号反転）→ 2x=8 → x=8÷2 = **4**

【2】(3) 3x+4=x+12 → xを左辺へ：3x-x=12-4 → 2x=8 → x = **4**

【2】(4) 4x-1=2x+7 → 4x-2x=7+1 → 2x=8 → x = **4**

ポイント: 移項したら符号が変わる！「+ → -」「- → +」必ず確認しよう。

数学 No.10

総合演習・文章題

名前

今日のゴール： No.1〜9の内容を使って文章題を解ける

問題

【1】計算（総復習）

(1) $(-3) \times 4 + 6 \div (-2) =$

(2) $(-2)^2 \times 3 - (-18) \div 6 =$

(3) $2(3x - 1) - 3(x - 4) =$

(4) $x=-3$ のとき $2x^2 + x - 4 =$

【2】方程式で解く文章題

(1) 1冊 x 円のノートを5冊と120円の消しゴム1個を買ったら合計820円だった。xを求めなさい。

式：

(2) 現在、父は40歳、子は10歳。父の年齢が子の2倍になるのは何年後ですか？

式：

【3】割合・速さの問題

(1) 定価2000円の商品を20%引きで買った。代金はいくら？

(2) 時速60kmで走る車が2時間30分で進む距離は？

解答

【1】 (1) -15　(2) 15　(3) 3x+10　(4) 11

【2】 (1) x=140（式：5x+120=820）　(2) 20年後（式：40+x=2(10+x)）

【3】 (1) 1600円　(2) 150km

詳しい解説

【2】(2) x年後：父=40+x、子=10+x → 40+x=2(10+x) → 20=x → **20年後**

【3】(1) 20%引き=80%の値段 → 2000×0.8 = **1600円**

【3】(2) 2時間30分=2.5時間 → 60×2.5 = **150km**

ポイント: 文章題は「何をxとおくか」が第一歩！不明な数字にxをあてよう。