

問題集

委員会

令和4年度版

数学のワーク

岐阜県中学校数学教育研究会

3年 前期



2022.08.19

夏季実践交流会

1. 活動方針

「数学のワーク」の問題と解説解答集を特色（基本的問題，自学自習用，書き込み形式，計算ドリル）に沿って検討する。

2. 活動内容

- ①教科書準拠から汎用的な問題への検討
- ②解説解答集の検討
- ③QRコードを活用した中数研HPとの連携
- ④QRコードを活用した「計算ドリル」ページの解説の作成

④QRコードを活用した 「計算ドリル」ページ の解説の作成

多項式のドリル

1 次の式を展開しなさい。

(1) $(m+n)(x+y)$

(2) $(a+3)(b-5)$

(3) $(x+3)(x+4)$

(4) $(x-8)(x-5)$

(5) $(x+7)(x-3)$

(6) $(x+3)(x-5)$

(7) $\left(a+\frac{1}{2}\right)\left(a+\frac{1}{3}\right)$

(8) $(y+0.5)(y-0.8)$

(9) $(x+4)^2$

(10) $(x-3)^2$

2 次の式を因数分解しなさい。

(1) $ax-bx$

(2) $4xy+6x^2y$

(3) $6a-9b+3$

(4) x^2-9

(5) a^2-25b^2

(6) $x^2-7x+10$

(7) $x^2+11x+30$

(8) $y^2+3y-10$

(9) $x^2-7x-18$

(10) x^2+2x+1

④QRコードを活用した「計算ドリル」ページの解説の作成

多項式のドリル

1 次の式を展開しなさい。

□(1) $(m+n)(x+y)$

答 $mx+my+nx+ny$

□(2) $(a+3)(b-5)$

答 $ab-5a+3b-15$

□(3) $(x+3)(x+4)$

答 $x^2+7x+12$

□(4) $(x-8)(x-5)$

答 $x^2-13x+40$

□(5) $(x+7)(x-3)$

答 $x^2+4x-21$

□(6) $(x+3)(x-5)$

答 $x^2-2x-15$

□(7) $(a+\frac{1}{2})(a+\frac{1}{3})$

答 $a^2+\frac{5}{6}a+\frac{1}{6}$

□(8) $(y+0.5)(y-0.8)$

答 $y^2-0.3y-0.4$

□(9) $(x+4)^2$

答 $x^2+8x+16$

□(10) $(x-3)^2$

2 次の式を因数分解しなさい。

□(1) $ax-bx$ 答 $x(a-b)$

□(2) $4xy+6x^2y$ 答 $2xy(2+3x)$

□(3) $6a-9b+3$ 答 $3(2a-3b+1)$

□(4) x^2-9 答 $(x+3)(x-3)$

□(5) a^2-25b^2 答 $(a+5b)(a-5b)$

□(6) $x^2-7x+10$ 答 $(x-2)(x-5)$

□(7) $x^2+11x+30$ 答 $(x+5)(x+6)$

□(8) $y^2+3y-10$ 答 $(y-2)(y+5)$

□(9) $x^2-7x-18$ 答 $(x+2)(x-9)$

□(10) x^2+2x+1 答 $(x+1)^2$

2. 活動内容

- ①教科書準拠から汎用的な問題への検討
- ②解説解答集の検討
- ③QRコードを活用した中数研HPとの連携
- ④QRコードを活用した「計算ドリル」ページの解説の作成

3. 活動計画

回	日	活動内容
第1回	7/23 (土)	○活動方針の確認, 役割分担, 宿題持ち帰り
第2回	9月初旬	○令和5年度前期版の編集作業 ○令和5年度後期版の宿題分担
第3回	11月中旬	○令和5年度前期版の校閲 ○令和5年度後期版の編集作業
第4回	2月頃	○令和5年度後期版の校閲 ○来年度にむけて

問題集

委員会

令和4年度版

数学のワーク

岐阜県中学校数学教育研究会

3年 前期



2022.08.19

夏季実践交流会