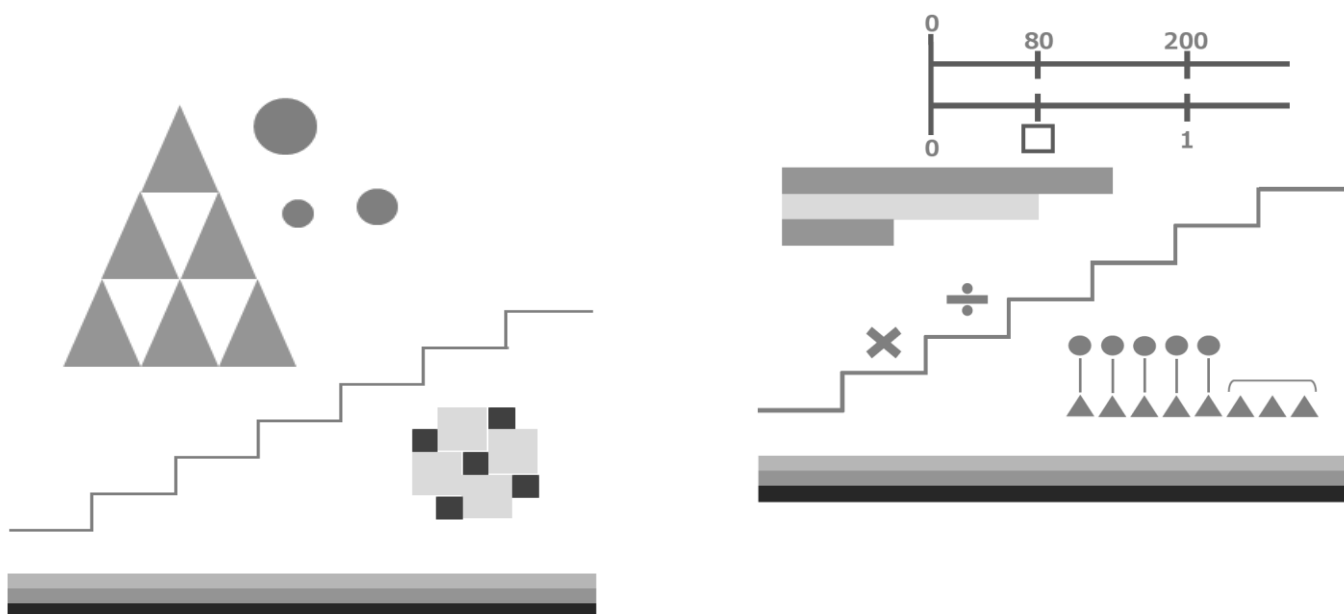


指導資料

わかる・できる育成カリキュラム

たしかめプリント 「計算マスター」

※本冊は、授業改善サイクル支援ネットからダウンロードして活用ください。



平成30年10月
三重県教育委員会

● たしかめプリント「計算マスター」について

指導資料「わかる・できる育成カリキュラム」（以下、育成カリキュラム）には、各学年の学習内容が習得できているかどうかを確認することができるよう「たしかめプリント」を掲載しています。

子どもたちの各学年における学習内容の確実な理解・定着につなげるためには、基礎的な計算の力も必要です。計算の力を段階的に確認できるよう、たしかめプリント「計算マスター」として、本冊にまとめました。育成カリキュラムとあわせてご活用ください。

なお、本冊は授業改善サイクル支援ネットからダウンロードして活用ください。

◆ たしかめプリント「計算マスター」一覧

※【 】内の数字は、使用できる学年を示してあります。

(1) たしざん①、ひきざん①【1】

- ・たしざん、ひきざん（5まで、9まで）
（くりあがりのあるたしざん、くりさがりのあるひきざん）

(2) たしざん②、ひきざん②【2】

- ・2けた+2けたのたし算（くりあがりなし、あり）
- ・2けた+1けたのたし算（くりあがりあり）
- ・2けた-2けたのひき算（くりさがりなし、あり）

(3) かけ算①【2】

- ・九九（2、3、4、5の段）
- ・九九（6、7、8、9の段）

(4) たし算③【3】

- ・3けた+3けたのたし算（くりあがりなし・あり、くりあがり2回、連続くりあがり）
- ・3けたまでのたし算（連続くりあがり）

(5) たし算④、ひき算③【3】

- ・4けた+4けたのたし算（くりあがりなし、あり）
- ・大きい数+大きい数
- ・3けた-3けたのひき算（くりさがりなし、あり）

(6) ひき算④【3】

- ・3けた-3けたのひき算（くりさがり2回、連続くりさがり）
- ・4けた-4けたのひき算（くりさがりなし、あり）
- ・4けたまでのひき算（くりさがりあり）
- ・大きい数-大きい数

(7) かけ算②【3】

- ・ かける数が2けた（1の位が0）のかけ算
- ・ 2けた×2けたのかけ算（くり上がりなし、あり）
- ・ 3けた×2けたのかけ算

(8) かけ算③【3】

- ・ 2けた×1けたのかけ算（くり上がりなし、あり）
- ・ 3けた×1けたのかけ算

(9) かけ算④【3】

- ・ 3けた×3けたのかけ算
- ・ 2けた×3けたのかけ算

(10) わり算①【3】

- ・ 2けた÷1けた=1けたのわり算（あまりなし、あり）

(11) わり算②【4】

- ・ 2けた÷1けた=2けたのわり算
- ・ 3けた÷1けた=3けたのわり算
- ・ 3けた÷1けた=2けたのわり算
- ・ 3けた÷1けた=3けたのわり算（あいだ0）
- ・ 4けた÷1けたのわり算

(12) わり算③【4】

- ・ 2けた÷2けた=1けた
- ・ 3けた÷2けた=1けた
- ・ 3けた÷2けた=2けた
- ・ 4けた÷2けたのわり算

(13) 小数の計算①【4】

- ・ 1/10の位までの小数のたし算、ひき算

(14) 小数の計算②【4】

- ・ 末尾がそろう小数のたし算
- ・ 末尾がそろわない小数のたし算
- ・ 整数+小数（小数+整数）
- ・ 末尾がそろう小数のひき算

(15) 小数の計算③【4】

- ・ 末尾がそろう小数のひき算
- ・ 末尾がそろわないひき算
- ・ 整数-小数（小数-整数）
- ・ 小数のたし算・ひき算混合計算

(16) 分数の計算①【4】

- ・分数の意味
- ・同分母のたし算（くり上がりなし、あり）
- ・同分母のひき算（くり下がりなし、あり）

(17) 小数の計算④【5】

- ・小数×小数（小数点がそろろう、そろわない）
- ・整数×小数（小数×整数）

(18) 小数の計算⑤【5】

- ・小数×小数
- ・10倍するときの小数点の移動
- ・小数÷整数（あまりなし、あり）
- ・小数÷小数（大÷小）

(19) 小数の計算⑥【5】

- ・小数÷小数（0を補う、あまりの0処理）
- ・小数÷整数

(20) 小数の計算⑦【5】

- ・小数÷小数（商が整数であまりを出す、商を四捨五入）

(21) 分数の計算②【5】

- ・約分、通分
- ・異分母のたし算（くり上がりなし・あり、約分なし・あり）

(22) 分数の計算③【5】

- ・異分母のひき算（くり下がりなし・あり、約分なし・あり）
- ・加減混合算
- ・分数・小数混合算

(23) 分数の計算④【6】

- ・真分数×真分数のかけ算（途中約分なし、あり）
- ・帯分数×帯分数のかけ算
- ・分数の連乗

(24) 分数の計算⑤、計算の順序【6】

- ・真分数÷真分数のわり算（途中約分なし、あり）
- ・分数÷分数のわり算（途中約分あり）
- ・分数の連除
- ・分数の乗除混合算
- ・小数・分数乗除混合算
- ・（ ）のある計算

●活用する際、式や計算などをかくスペースが小さい場合があります。発達段階や活用場面に応じて、拡大して使用してください。

ねん くみ ばん なまえ

1 たしざんを しましょう。

(1) $2 + 3$

(2) $5 + 4$

(3) $6 + 4$

(4) $8 + 6$

2 ひきざんを しましょう。

(1) $5 - 3$

(2) $9 - 4$

(3) $10 - 2$

(4) $16 - 7$

1 たしざんを しましょう。

$$(1) 2 + 3 = 5$$

$$(2) 5 + 4 = 9$$

$$(3) 6 + 4 = 10$$

$$(4) 8 + 6 = 14$$

2 ひきざんを しましょう。

$$(1) 5 - 3 = 2$$

$$(2) 9 - 4 = 5$$

$$(3) 10 - 2 = 8$$

$$(4) 16 - 7 = 9$$

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $56 + 23$

(1)					

(2) $18 + 43$

(2)					

(3) $59 + 7$

(3)					

(4) $58 - 27$

(4)					

(5) $45 - 18$

(5)					

【ヒント】 同じ位くらいの数をたてに
そろえて、ひっ算しよう。

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $56 + 23 = 79$

(1)		5	6		
	+	2	3		
		7	9		

(2) $18 + 43 = 61$

(2)		1	8		
	+	4	3		
		6	1		

(3) $59 + 7 = 66$

(3)		5	9		
	+		7		
		6	6		

(4) $58 - 27 = 31$

(4)		5	8		
	-	2	7		
		3	1		

(5) $45 - 18 = 27$

(5)		4	5		
	-	1	8		
		2	7		

○ 計算をしましょう。

(1) 2×3

(11) 6×3

(2) 3×5

(12) 7×2

(3) 4×2

(13) 8×4

(4) 5×6

(14) 9×3

(5) 3×8

(15) 8×7

(6) 5×7

(16) 6×7

(7) 4×7

(17) 7×8

(8) 2×9

(18) 9×6

(9) 3×7

(19) 7×7

(10) 4×3

(20) 6×9

○ 計算をしましょう。

$$(1) 2 \times 3 = 6$$

$$(11) 6 \times 3 = 18$$

$$(2) 3 \times 5 = 15$$

$$(12) 7 \times 2 = 14$$

$$(3) 4 \times 2 = 8$$

$$(13) 8 \times 4 = 32$$

$$(4) 5 \times 6 = 30$$

$$(14) 9 \times 3 = 27$$

$$(5) 3 \times 8 = 24$$

$$(15) 8 \times 7 = 56$$

$$(6) 5 \times 7 = 35$$

$$(16) 6 \times 7 = 42$$

$$(7) 4 \times 7 = 28$$

$$(17) 7 \times 8 = 56$$

$$(8) 2 \times 9 = 18$$

$$(18) 9 \times 6 = 54$$

$$(9) 3 \times 7 = 21$$

$$(19) 7 \times 7 = 49$$

$$(10) 4 \times 3 = 12$$

$$(20) 6 \times 9 = 54$$

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $243 + 625$

(1)							

(2) $418 + 359$

(2)							

(3) $213 + 189$

(3)							

(4) $327 + 176$

(4)							

(5) $601 + 99$

(5)							

【ヒント】 同じ位の数をたてにそろえて、ひっ算しよう。

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $243 + 625$
 $= 868$

(1)		2	4	3		
	+	6	2	5		
		8	6	8		

(2) $418 + 359$
 $= 777$

(2)		4	1	8		
	+	3	5	9		
		7	7	7		

(3) $213 + 189$
 $= 402$

(3)		2	1	3		
	+	1	8	9		
		4	0	2		

(4) $327 + 176$
 $= 503$

(4)		3	2	7		
	+	1	7	6		
		5	0	3		

(5) $601 + 99$
 $= 700$

(5)		6	0	1		
	+		9	9		
		7	0	0		

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $3571 + 6218$

(1)							

(2) $1745 + 6456$

(2)							

(3) $4363 + 546874$

(3)							

(4) $765 - 413$

(4)							

(5) $351 - 108$

(5)							

【ヒント】同じ位の数をたてにそろえて、ひっ算しよう。

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $3571 + 6218$
 $=9789$

(1)		3	5	7	1		
	+	6	2	1	8		
		9	7	8	9		

(2) $1745 + 6456$
 $=8201$

(2)		1	7	4	5		
	+	6	4	5	6		
		8	2	0	1		

(3) $4363 + 546874$
 $=551237$

(3)							
				4	3	6	3
	+	5	4	6	8	7	4
		5	5	1	2	3	7

(4) $765 - 413$
 $=352$

(4)		7	6	5			
	-	4	1	3			
		3	5	2			

(5) $351 - 108$
 $=243$

(5)							
				3	5	1	
	-			1	0	8	
				2	4	3	

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $865 - 289$

(1)							

(2) $905 - 437$

(2)							

(3) $9453 - 6242$

(3)							

(4) $8763 - 4206$

(4)							

(5) $2000 - 909$

(5)							

(6) $209847 - 99695$

(6)							

【ヒント】同じ位の数をたてにそろえて、ひっ算しよう。

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $865 - 289$
 $=576$

(1)		8	6	5			
	—	2	8	9			
		5	7	6			

(2) $905 - 437$
 $=468$

(2)		9	0	5			
	—	4	3	7			
		4	6	8			

(3) $9453 - 6242$
 $=3211$

(3)		9	4	5	3		
	—	6	2	4	2		
		3	2	1	1		

(4) $8763 - 4206$
 $=4557$

(4)		8	7	6	3		
	—	4	2	0	6		
		4	5	5	7		

(5) $2000 - 909$
 $=1091$

(5)		2	0	0	0		
	—		9	0	9		
		1	0	9	1		

(6) $209847 - 99695$
 $=110152$

(6)	2	0	9	8	4	7	
	—		9	9	6	9	5
		1	1	0	1	5	2

【ヒント】 同じ位くらいの数をたてにそろえて、ひっ算しよう。

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) 23×3
 $=69$

(1)		2	3				
	×		3				
		6	9				

(2) 58×5
 $=290$

(2)		5	8				
	×		5				
		2	9	0			

(3) 76×4
 $=304$

(3)		7	6				
	×		4				
		3	0	4			

(4) 341×6
 $=2046$

(4)		3	4	1			
	×			6			
		2	0	4	6		

(5) 875×7
 $=6125$

(5)							
		8	7	5			
	×			7			
		6	1	2	5		

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) 705×40

(1)							

(2) 24×12

(2)							

(3) 48×32

(3)							

(4) 214×28

(4)							

(5) 978×48

(5)							

【ヒント】同じ位の数をたてにそろえて、ひっ算しよう。

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) 705×40
 $= 28200$

(2) 24×12
 $= 288$

(3) 48×32
 $= 1536$

(4) 214×28
 $= 5992$

(5) 978×48
 $= 46944$

(1)			7	0	5		
		×		4	0		
	2	8	2	0	0		
(2)		2	4				
	×	1	2				
		4	8				
	2	4					
	2	8	8				
(3)			4	8			
		×	3	2			
			9	6			
	1	4	4				
	1	5	3	6			
(4)		2	1	4			
	×		2	8			
	1	7	1	2			
	4	2	8				
	5	9	9	2			
(5)			9	7	8		
		×		4	8		
			7	8	2	4	
		3	9	1	2		
			4	6	9	4	4

【ヒント】同じ位くさいの数をたてにそろえて、ひっ算しよう。

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) 348×163
 $= 56724$

(1)			3	4	8		
		×	1	6	3		
			1	0	4	4	
	2	0	8	8			
	3	4	8				
	5	6	7	2	4		

(2) 73×843
 $= 61539$

(2)				7	3		
		×	8	4	3		
			2	1	9		
		2	9	2			
	5	8	4				
	6	1	5	3	9		

(3) 321×413
 $= 132573$

(3)			3	2	1		
		×	4	1	3		
			9	6	3		
		3	2	1			
1	2	8	4				
1	3	2	5	7	3		

(4) 987×157
 $= 154959$

(4)			9	8	7		
		×	1	5	7		
			6	9	0	9	
	4	9	3	5			
	9	8	7				
1	5	4	9	5	9		

年 組 番 名前

○ 計算をしましょう。(あまりのあるときは、あまりも求めましょう。)

(1) $20 \div 4$

(6) $13 \div 4$

(2) $15 \div 3$

(7) $28 \div 5$

(3) $45 \div 5$

(8) $58 \div 6$

(4) $63 \div 7$

(9) $73 \div 8$

(5) $48 \div 8$

(10) $85 \div 9$

【ヒント】九九を思いうかべて、わる数がわられる数の中にいくつ分あるかを考えよう。

○ 計算をしましょう。(あまりのあるときは、あまりも求めましょう。)

$$\begin{aligned} (1) \quad & 20 \div 4 \\ & = 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad & 13 \div 4 \\ & = 3 \text{ あまり}1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 15 \div 3 \\ & = 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7) \quad & 28 \div 5 \\ & = 5 \text{ あまり}3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad & 45 \div 5 \\ & = 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8) \quad & 58 \div 6 \\ & = 9 \text{ あまり}4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad & 63 \div 7 \\ & = 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (9) \quad & 73 \div 8 \\ & = 9 \text{ あまり}1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & 48 \div 8 \\ & = 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (10) \quad & 85 \div 9 \\ & = 9 \text{ あまり}4 \end{aligned}$$

計算マスター (11) わり算②

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。(あまりのあるときは、あまりも求めましょう。)

(1) $42 \div 2$

(1)							(2)						

(2) $357 \div 2$

(3) $174 \div 5$

(3)							(4)						

(4) $905 \div 9$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(5) $9293 \div 7$

(5)													
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

【ヒント】マス目に位をそろえて書いてからひっ算をしよう。

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。(あまりのあるときは、あまりも求めましょう。)

(1) $42 \div 2$
= 21

(1)		2	1				(2)		1	7	8		
	2	4	2					2	3	5	7		
		4							2				
			2						1	5			
			2						1	4			

(2) $357 \div 2$
= 178 あまり 1

			0							1	7		
										1	6		
											1		

(3) $174 \div 5$
= 34 あまり 4

(3)			3	4			(4)		1	0	0		
	5	1	7	4				9	9	0	5		
		1	5						9				
			2	4							5		
			2	0									
				4									

(4) $905 \div 9$
= 100 あまり 5

(5)		1	3	2	7								
-----	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--

(5) $9293 \div 7$
= 1327 あまり 4

	7	9	2	9	3								
		7											
		2	2										
		2	1										
			1	9									
			1	4									
				5	3								
				4	9								
					4								

【ヒント】マス目に位をそろえて書いてからひっ算をしよう。

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。(あまりのあるときは、あまりも求めましょう。)

(1) $97 \div 44$
 = 2あまり9

(1)				2			(2)			3		
	4	4	9	7				2	9	8	8	
			8	8						8	7	
				9							1	

(2) $88 \div 29$
 = 3あまり1

(3)				2			(4)			2	5	
	5	3	1	0	8			3	7	9	2	9
			1	0	6					7	4	
				2						1	8	9

(3) $108 \div 53$
 = 2あまり2

										1	8	5
												4

(4) $929 \div 37$
 = 25あまり4

(5)				1	0	9						
	6	5	7	0	8	5						
			6	5								
				5	8	5						
				5	8	5						
						0						

(5) $7085 \div 65$
 = 109

計算マスター (13) 小数の計算①

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $6.2 + 2.3$

(1)						

(2) $4.8 - 2.1$

(2)						

(3) $5.2 + 2.9$

(3)						

(4) $7.2 - 3.3$

(4)						
-----	--	--	--	--	--	--

(5) $23.4 + 4.8$

(5)						
-----	--	--	--	--	--	--

(6) $46.2 - 8.5$

(6)						
-----	--	--	--	--	--	--

計算マスター (13) ヒントとこたえ

年 組 番 名前

【ヒント】 小数のたし算やひき算は、小数点の位置に気をつけて、同じ位をそろえてひっ算を書こう。

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $6.2 + 2.3 = 8.5$

(1)		6.	2			
	+	2.	3			
		8.	5			

(2) $4.8 - 2.1 = 2.7$

(2)		4.	8			
	-	2.	1			
		2.	7			

(3) $5.2 + 2.9 = 8.1$

(3)		5.	2			
	+	2.	9			
		8.	1			

(4) $7.2 - 3.3 = 3.9$

(4)		7.	2			
	-	3.	3			
		3.	9			

(5) $23.4 + 4.8 = 28.2$

(5)		23.	4			
	+		4.8			
		28.	2			

(6) $46.2 - 8.5 = 37.7$

(6)		46.	2			
	-		8.5			
		37.	7			

計算マスター (14) 小数の計算②

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $4.76+8.21$

(1)						

(2) $3.49+4.7$

(2)						

(3) $17+6.31$

(3)						
-----	--	--	--	--	--	--

(4) $6.79+8.21$

(4)						
-----	--	--	--	--	--	--

(5) $1.96-0.34$

(5)						
-----	--	--	--	--	--	--

計算マスター (14) ヒントとこたえ

年 組 番 名前

【ヒント】 小数のたし算やひき算は、小数点の位置に気をつけて、同じ位をそろえてひっ算を書こう。

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) $4.76 + 8.21 = 12.97$

(1)		4.	7	6		
	+	8.	2	1		
	1	2.	9	7		

(2) $3.49 + 4.7 = 8.19$

(2)		3.	4	9		
	+	4.	7			
		8.	1	9		

(3) $17 + 6.31 = 23.31$

(3)		1	7				
	+		6.	3	1		
		<hr/>					
		2	3.	3	1		

(4) $6.79 + 8.21 = 15$

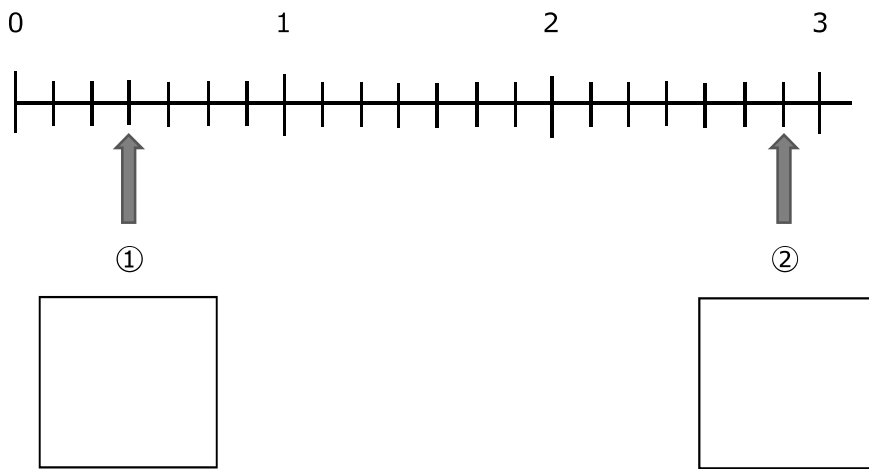
(4)		6.	7	9			
	+	8.	2	1			
		<hr/>					
		1	5.	0	0		

(5) $1.96 - 0.34 = 1.62$

(5)		1.	9	6			
	-	0.	3	4			
		<hr/>					
		1.	6	2			

年 組 番 名前

1 次の数直線のめもりの数をよみ、分数を□の中に入書きましよう。



2 計算をしましよう。

(1) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$

(2) $\frac{1}{3} + \frac{4}{3}$

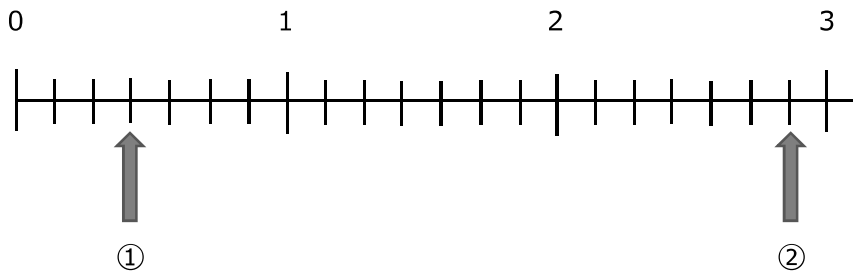
(3) 0.6を分数になおしましよう。(約分もしましよう。)

(4) $\frac{8}{5} - \frac{4}{5}$

(5) $2\frac{2}{7} - \frac{5}{7}$

年 組 番 名前

1 次の数直線のメモりの数をよみ、分数を□の中に書きましょう。



【ヒント】1メモリはいくつ分になるか考えよう。

①

$$\frac{3}{7}$$

②

$$\frac{20}{7}$$

または $2\frac{6}{7}$

2 計算をしましょう。

(1) $\frac{1}{5} + \frac{2}{5} = \frac{3}{5}$

(2) $\frac{1}{3} + \frac{4}{3} = \frac{5}{3}$ または $1\frac{2}{3}$

【ヒント】
分数のたし算、ひき算では、分母がそろっているかをたしかめ、分母がそろっているときは、分子どうしをたしたり、ひいたりして求めよう。

(3) 0.6を分数になおしましょう。(約分もしましょう。)

$$0.6 = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

(4) $\frac{8}{5} - \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$

【ヒント】
0.6は、1を10等分した6つ分なので、 $\frac{6}{10}$ になることをたしかめよう。
また、約分ができないか、最後にもう一度たしかめよう。

(5) $2\frac{2}{7} - \frac{5}{7} = \frac{16}{7} - \frac{5}{7} = \frac{11}{7}$ または $1\frac{4}{7}$

計算マスター (17) 小数の計算④

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) 4.5×8.4

(1)								(2)					

(2) 3.25×4.6

(3)								(4)					

(3) 819×2.6

(4) 2.25×1.8

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(5)													
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(5) 0.82×0.6

計算マスター (17) ヒントとこたえ

【ヒント】小数のかけ算は、一番下の位どうしをそろえて書き、整数のかけ算のように計算をしてから、小数点の右にある位の数だけ、右から数えて小数点をうとう。

年 組 番

○ ひっ算で計算をしましょう。

(1) 4.5×8.4
 $= 37.8$

(1)		4.	5				(2)		3.	2	5
	×	8.	4					×		4.	6
		1	8	0					1	9	5
	3	6	0					1	3	0	0
	3	7.	8	0				1	4.	9	5

(2) 3.25×4.6
 $= 14.95$

(3) 819×2.6
 $= 2129.4$

(3)		8	1	9			(4)		2.	2	5
	×		2.	6				×		1.	8
		4	9	1	4				1	8	0
	1	6	3	8					2	2	5
	2	1	2	9.	4				4.	0	5

(4) 2.25×1.8
 $= 4.05$

(5) 0.82×0.6
 $= 0.492$

(5)		0.	8	2
	×		0.	6
		<hr/>		
		0.	4	9
				2

計算マスター (18) 小数の計算⑤

年 組 番 名前

○ ひっ算で計算をしましょう。わり算はわり切れるまで計算をしましょう。

(1) 0.038×0.5

(1)							(2)					

(2) 21.36×10

(3)							(4)					

(3) $11.6 \div 4$

(4) $5.1 \div 4$

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(5)												
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(5) $7.224 \div 1.68$

計算マスター (18) ヒントとこたえ

年 組 番 名前

【ヒント】 小数のかけ算は、一番下の位どうしをそろえて書き、整数のかけ算のように計算をしてから、小数点以下の位の数に気をつけて小数点をうとう。

○ ひっ算で計算をしましょう。わり算はわり切れるまで

(1) 0.038×0.5
 $= 0.019$

(1)		0.	0	3	8	(2)		2	1.	3	6
	×			0.	5		×			1	0
		0.	0	1	9	0		2	1	3.	6

(2) 21.36×10
 $= 213.6$

(3)		2.	9			(4)		1.	2	7	5
	4	1	1.	6			4	5.	1		
			8					4			
			3	6				1	1		

(3) $11.6 \div 4$
 $= 2.9$

			3	6					8		
			3	6							
				0					3	0	
									2	8	
										2	0
										2	0
											0

(4) $5.1 \div 4$
 $= 1.275$

(5)								4.	3	
	1.	6	8	7.	2	2.	4			
				6	7	2				
								5	0	4
								5	0	4
										0

(5) $7.224 \div 1.68$
 $= 4.3$

計算マスター (19) ヒントとこたえ

【ヒント】 わる数を整数にすると計算しやすくなります。「わる数の小数点をいくつつつしたか」をたしかめて、同じだけ、同じ方向に、わられる数の小数点をうつそう。

年 組

○ ひっ算でわり切れるまで計算をしましょう

(1) $18.2 \div 0.35$
 $= 52$

(1)						5	2							
	0.	3	5.)	1	8.	2	0.							
				1	7	5								
						7	0							
						7	0							
							0							

(2) $1.872 \div 3.6$
 $= 0.52$

(2)				0.	5	2								
	3.	6.)	1.	8.	7	2								
			1	8	0									
					7	2								
					7	2								
						0								

(3) $3.6 \div 0.45$
 $= 8$

(3)						8								
	0.	4	5.)	3.	6	0.								
				3	6	0								
						0								

(4) $50 \div 1.25$
 $= 40$

(4)						4	0							
	1.	2	5.)	5	0.	0	0.							
				5	0	0								
							0							

(5) $7.02 \div 100$
 $= 0.0702$

(5)														
					0.	0	7	0	2					
	1	0	0.)	7.	0	2								
				7	0	0								
							2	0	0					
							2	0	0					
									0					

計算マスター (20) 小数の計算⑦

年 組 番 名前

1 ひっ算で計算し、商を整数で求め、あまりも求めましょう。

(1) $16.3 \div 7$

(1)						(2)						

(2) $8.4 \div 3.6$

2 ひっ算で計算し、商を四捨五入して小数第2位まで求めましょう。

(1) $6.26 \div 6.4$

(1)												

(2) $90.76 \div 1.4$

(2)												
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

【ヒント】

小数のわり算では、小数点は計算しやすく打ちかえても、あまりを求めるときは、元の小数点の位置で考えて求めよう。

1 ひっ算で計算し、商を整数で求め、あまりも

(1) $16.3 \div 7$
 = 2あまり2.3

(1)			2		(2)			2	
	7	1	6.	3		3.	6.	8.	4.
		1	4					7	2
			2.	3				1.	2

(2) $8.4 \div 3.6$
 = 2あまり1.2

2 ひっ算で計算し、商を四捨五入して小数第2位まで求めましょう。

(1) $6.26 \div 6.4$
 = $0.978 \dots$
 = 0.98

(1)				0.	9	7	8	...		
	6.	4.	6.	2.	6					
			5	7	6					
			5	0	0					
			4	4	8					
				5	2	0				
				5	1	2				
						8				
							3			

(2) $90.76 \div 1.4$
 = $64.828 \dots$
 = 64.83

(2)				6	4.	8	7	8	...
	1.	4.	9	0.	7.	6			
			8	4					
			6	7					
			5	6					
			1	1	6				
			1	1	2				
					4	0			
					2	8			
					1	2	0		
					1	1	2		
							8		

【ヒント】

商を小数第2位まで求めるときは、商は小数第3位まで求めて「小数第3位を四捨五入」して求めよう。

年 組 番 名前

○ 計算をしましょう。

(1) $\frac{4}{28}$ を約分しましょう。

(2) $\left(\frac{5}{6}, \frac{3}{4}\right)$ を通分しましょう。

(3) $\frac{1}{3} + \frac{1}{5}$

(4) $\frac{1}{3} + \frac{5}{12}$

(5) $\frac{2}{3} + \frac{1}{2}$

(6) $2\frac{5}{6} + 5\frac{11}{12}$

年 組 番 名前

○ 計算をしましょう。

(1) $\frac{4}{28}$ を約分しましょう。 $\frac{1}{7}$

【ヒント】

約分は、できるだけ分母を小さい数にするよう、「分母と分子をそれぞれ同じ数でわりきれるかどうか」をたしかめよう。
「何の段の九九の答えか」を考えてみよう。

(2) $\left(\frac{5}{6}, \frac{3}{4}\right)$ を通分しましょう。 $\left(\frac{10}{12}, \frac{9}{12}\right)$

【ヒント】

通分は、それぞれの大きさを変えないで、共通な分母の分数になるよう、それぞれの分母と同じ倍の数だけ分子にかけよう。
「分母の数の段の九九」で考えてみよう。

(3) $\frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \frac{5}{15} + \frac{3}{15} = \frac{8}{15}$

(4) $\frac{1}{3} + \frac{5}{12} = \frac{4}{12} + \frac{5}{12} = \frac{3}{12} = \frac{3}{4}$

(5) $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{7}{6}$ または $1\frac{1}{6}$

【ヒント】

分母を通分して計算しよう。また、帯分数を仮分数にしてから計算しよう。最後に、約分ができないか、もう一度たしかめよう。

(6) $2\frac{5}{6} + 5\frac{11}{12} = \frac{17}{6} + \frac{71}{12} = \frac{34}{12} + \frac{71}{12} = \frac{105}{12} = \frac{35}{4}$
 $= 8\frac{3}{4}$
 または $= 2\frac{10}{12} + 5\frac{11}{12} = 7\frac{21}{12} = 7\frac{7}{4} = 8\frac{3}{4}$

年 組 番 名前

○ 計算をしましょう。

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

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

(3) $6\frac{1}{6} - 2\frac{5}{8}$

(4) $5\frac{1}{6} - \frac{13}{15}$

(5) $\frac{11}{12} - \frac{3}{4} + \frac{1}{15}$

(6) $3.4 - 1\frac{3}{10}$

計算マスター (22) ヒントとこたえ

年 組 番 名前

○ 計算をしましょう。

$$(1) \frac{3}{4} - \frac{2}{3} = \frac{9}{12} - \frac{8}{12} = \frac{1}{12}$$

【ヒント】

分母を通分して計算しよう。また、帯分数を仮分数にしてから計算しよう。最後に、約分ができないか、もう一度たしかめよう。

$$(2) 3\frac{2}{3} - \frac{1}{6} = \frac{11}{3} - \frac{1}{6} = \frac{22}{6} - \frac{1}{6} = \frac{\cancel{21}^7}{\cancel{6}_2} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

または $= 3\frac{4}{6} - \frac{1}{6} = 3\frac{3}{6} = 3\frac{1}{2}$

$$(3) 6\frac{1}{6} - 2\frac{5}{8} = \frac{37}{6} - \frac{21}{8} = \frac{148}{24} - \frac{63}{24} = \frac{85}{24} = 3\frac{13}{24}$$

または $= 5\frac{7}{6} - 2\frac{5}{8} = 5\frac{28}{24} - 2\frac{15}{24} = 3\frac{13}{24}$

$$(4) 5\frac{1}{6} - \frac{13}{15} = \frac{31}{6} - \frac{13}{15} = \frac{155}{30} - \frac{26}{30} = \frac{\cancel{129}^{43}}{\cancel{30}_{10}} = \frac{43}{10} = 4\frac{3}{10}$$

または $= 5\frac{5}{30} - \frac{26}{30} = 4\frac{35}{30} - \frac{26}{30} = 4\frac{9}{30} = 4\frac{3}{10}$

$$(5) \frac{11}{12} - \frac{3}{4} + \frac{1}{15} = \frac{55}{60} - \frac{45}{60} + \frac{4}{60} = \frac{\cancel{14}^7}{\cancel{60}_{30}} = \frac{7}{30}$$

または $= \frac{11}{12} - \frac{9}{12} + \frac{1}{15} = \frac{2}{12} + \frac{1}{15} = \frac{1}{6} + \frac{1}{15} = \frac{5}{30} + \frac{2}{30} = \frac{7}{30}$

$$(6) 3.4 - 1\frac{3}{10} = \frac{34}{10} - \frac{13}{10} = \frac{21}{10} = 2\frac{1}{10}$$

または $= 3\frac{4}{10} - 1\frac{3}{10} = 2\frac{1}{10}$

年 組 番 名前

○ 計算をしましょう。

$$(1) \frac{3}{11} \times \frac{5}{23}$$

$$(2) \frac{2}{15} \times \frac{10}{11}$$

$$(3) \frac{3}{10} \times \frac{5}{27}$$

$$(4) 2\frac{1}{6} \times 1\frac{3}{13}$$

$$(5) \frac{7}{18} \times \frac{6}{35} \times \frac{25}{28}$$

計算マスター (23) ヒントとこたえ

年 組 番 名前

○ 計算をしましょう。

$$(1) \frac{3}{11} \times \frac{5}{23} = \frac{3 \times 5}{11 \times 23} = \frac{15}{253}$$

$$(2) \frac{2}{15} \times \frac{10}{11} = \frac{2 \times \overset{2}{\cancel{10}}}{\underset{3}{\cancel{15}} \times 11} = \frac{4}{33}$$

$$(3) \frac{3}{10} \times \frac{5}{27} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\underset{2}{\cancel{10}} \times \underset{9}{\cancel{27}}} = \frac{1}{18}$$

$$(4) 2\frac{1}{6} \times 1\frac{3}{13} = \frac{13}{6} \times \frac{16}{13} = \frac{\overset{1}{\cancel{13}} \times \overset{8}{\cancel{16}}}{\underset{3}{\cancel{6}} \times \underset{1}{\cancel{13}}} = \frac{8}{3} \quad \text{または} \quad 2\frac{2}{3}$$

$$(5) \frac{7}{18} \times \frac{6}{35} \times \frac{25}{28} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{1}{\cancel{6}} \times \overset{5}{\cancel{25}}}{\underset{3}{\cancel{18}} \times \underset{7}{\cancel{35}} \times \underset{4}{\cancel{28}}} = \frac{5}{84}$$

【ヒント】

分数のかけ算は分母どうし分子どうしをかけて求めよう。最後に約分ができないか、もう一度たしかめよう。

年 組 番 名前

○ 計算をしましょう。

$$(1) \frac{1}{4} \div \frac{2}{3}$$

$$(2) \frac{5}{8} \div \frac{3}{16}$$

$$(3) \frac{3}{5} \div \frac{7}{10} \div \frac{7}{8}$$

$$(4) \frac{7}{12} \div \frac{5}{3} \times \frac{8}{5}$$

$$(5) 1\frac{1}{2} \div 1.5 \times \frac{3}{7}$$

$$(6) 20 \times (11 - 7)$$

$$(7) 4 + 8 \div 2$$

年 組 番 名前

○ 計算をしましょう。

$$(1) \frac{1}{4} \div \frac{2}{3} = \frac{1}{4} \times \frac{3}{2} = \frac{3}{8}$$

$$(2) \frac{5}{8} \div \frac{3}{16} = \frac{5}{8} \times \frac{16}{3} = \frac{5 \times \overset{2}{\cancel{16}}}{\underset{1}{\cancel{8}} \times 3} = \frac{10}{3} \quad \text{または} \quad 3\frac{1}{3}$$

$$(3) \frac{3}{5} \div \frac{7}{10} \div \frac{7}{8} = \frac{3}{5} \times \frac{10}{7} \times \frac{8}{7} = \frac{3 \times \overset{2}{\cancel{10}} \times 8}{\underset{1}{\cancel{5}} \times 7 \times 7} = \frac{48}{49}$$

$$(4) \frac{7}{12} \div \frac{5}{3} \times \frac{8}{5} = \frac{7}{12} \times \frac{3}{5} \times \frac{8}{5} = \frac{7 \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{4}{\cancel{12}} \times 5 \times 5} = \frac{14}{25}$$

$$(5) 1\frac{1}{2} \div 1.5 \times \frac{3}{7} = \frac{3}{2} \div \frac{15}{10} \times \frac{3}{7} = \frac{3}{2} \times \frac{10}{15} \times \frac{3}{7} = \frac{3 \times \overset{1}{\cancel{10}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{2}} \times \underset{3}{\cancel{15}} \times 7} = \frac{3}{7}$$

$$(6) 20 \times (11 - 7) = 20 \times 4 = 80$$

$$(7) 4 + 8 \div 2 = 4 + 4 = 8$$

【ヒント】

分数のわり算はわる数を逆数にして、かけ算に直してから求めよう。式を逆数やかけ算に直した式を書いてから計算してみよう。最後に約分ができないか、もう一度たしかめよう。