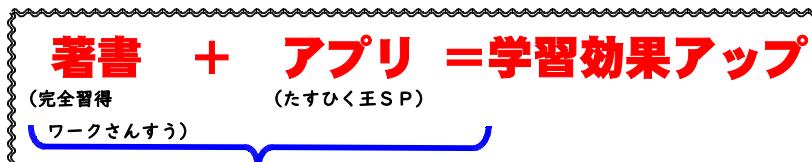


【著書「完全習得ワークさんすう」(学事出版・大江浩光著)と一緒に活用すると効果アップ】

たし算を指を使って計算している子どもは、アプリだけの学習では、伸びが限定的である。そこで、著書「完全習得ワークさんすう」とアプリとの連携し、カリキュラム化することにより、学習効果の期待がアップする。



カリキュラム化

【著書紹介動画】

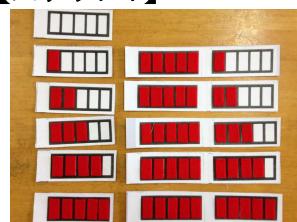
著書（完全習得ワークさんすう）には、FBL（フィンガー・ブラインド・ラーニング）一覧表やスマートステッププリント、おもしろワーク、多様な指導法を掲載している著書、それらをベースに組んだ学習カリキュラムを用いることにより、アプリ単体での学習に比べ、飛躍的に学力が伸びることが期待できる。

ベースとなる著書には、著書「完全習得ワークさんすう」(大江浩光著, 学事出版)である。この著書の中に、繰り上がりのないたし算や繰り下がりのないひき算、繰り上がりのあるたし算、繰り下がりのあるひき算が指を使わないので暗算でできることを目指した内容を掲載している。

*本Aとは、著書「完全習得ワークさんすう」を指す。

1) 「0~10までの数」の習得 カリキュラム	本A	評価 ◎○△
【ステップ1】 「触れた学べる10までの数カード」で学習する。	P7	
【ステップ2】 「指なぞり数字シート」で学習する。	P7 ～ P8	
【ステップ3】 「すうじのかきかた(みぎきき・ひだりきき)」で学習する。	P10 ～ P11	
【ステップ4】 「10までのかずワークシート」で学習する。	P10 ～ P11	
【ステップ5】 「おもしろワークシート1・1~5までのかず」、「おもしろワークシート2・6~10までのかず」で学習する。	P10 ～ P11	
【ステップ6】 「たすひく王SP」アプリで①タイル（ゼンニンマン）でクリアを目指す。		

【ステップ1】



【ステップ2】

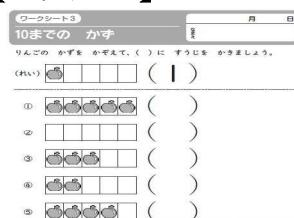


【ステップ3】



(右利き用)

【ステップ4】

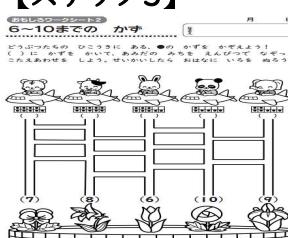


(左利き用)

【ステップ6】



【ステップ5】



※本Aとは、著書「完全習得ワークさんすう」を指す。

2) くり上がりのないたし算の習得カリキュラム	本A	評価
【ステップ1】 「100均小物入れ計算器」(紙教材版含む)で学習する。	P32	
【ステップ2】 「ワークシート」で学習する。	P39 ～ P45	
【ステップ3】 「計算がイメージできるFBL一覧表」で学習する。	P34 ～ P37	
【ステップ4】 「おもしろワークシート1・2」で学習する。	P46 ～ P47	
【ステップ5】 「たすひく王SP」アプリで(②オニガシマン③ガッテンアリ・くり上がりのないたし算・3+2)でクリアを目指す。		

※本Aとは、著書「完全習得ワークさんすう」を指す。

3) くり下がりのない引き算の習得カリキュラム	本A	評価
【ステップ1】 「100均小物入れ計算器」(紙教材版含む)で学習する。	P32 P48	
【ステップ2】 「ワークシート」で学習する。	P54 ～ P61	
【ステップ3】 「計算がイメージできるFBL一覧表」で学習する。	P49 ～ P53	
【ステップ4】 「おもしろワークシート1・2」で学習する。	P62 ～ P63	
【ステップ5】 「たすひく王SP」アプリで(④ウッシーマン⑤アルマジロン・くり下がりのない引き算・4-3)でクリアを目指す。		

【ステップ1】



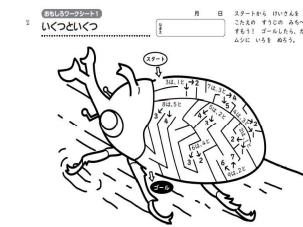
【ステップ2】

ワークシート1 くり上がりのない たし算	月 日
けいさんもじ しまじょう。 〔セントコマーチ〕	
1 + 1 = ? 2 + 1 = ? 3 + 1 = ? 4 + 1 = ? 5 + 1 = ? 6 + 1 = ? 7 + 1 = ? 8 + 1 = ? 9 + 1 = ? 10 + 1 = ? 11 + 1 = ? 12 + 1 = ? 13 + 1 = ? 14 + 1 = ? 15 + 1 = ? 16 + 1 = ? 17 + 1 = ? 18 + 1 = ? 19 + 1 = ? 20 + 1 = ? 21 + 1 = ? 22 + 1 = ? 23 + 1 = ? 24 + 1 = ? 25 + 1 = ? 26 + 1 = ? 27 + 1 = ? 28 + 1 = ? 29 + 1 = ? 30 + 1 = ? 31 + 1 = ? 32 + 1 = ? 33 + 1 = ? 34 + 1 = ? 35 + 1 = ? 36 + 1 = ? 37 + 1 = ? 38 + 1 = ? 39 + 1 = ? 40 + 1 = ? 41 + 1 = ? 42 + 1 = ? 43 + 1 = ? 44 + 1 = ? 45 + 1 = ? 46 + 1 = ? 47 + 1 = ? 48 + 1 = ? 49 + 1 = ? 50 + 1 = ? 51 + 1 = ? 52 + 1 = ? 53 + 1 = ? 54 + 1 = ? 55 + 1 = ? 56 + 1 = ? 57 + 1 = ? 58 + 1 = ? 59 + 1 = ? 60 + 1 = ? 61 + 1 = ? 62 + 1 = ? 63 + 1 = ? 64 + 1 = ? 65 + 1 = ? 66 + 1 = ? 67 + 1 = ? 68 + 1 = ? 69 + 1 = ? 70 + 1 = ? 71 + 1 = ? 72 + 1 = ? 73 + 1 = ? 74 + 1 = ? 75 + 1 = ? 76 + 1 = ? 77 + 1 = ? 78 + 1 = ? 79 + 1 = ? 80 + 1 = ? 81 + 1 = ? 82 + 1 = ? 83 + 1 = ? 84 + 1 = ? 85 + 1 = ? 86 + 1 = ? 87 + 1 = ? 88 + 1 = ? 89 + 1 = ? 90 + 1 = ? 91 + 1 = ? 92 + 1 = ? 93 + 1 = ? 94 + 1 = ? 95 + 1 = ? 96 + 1 = ? 97 + 1 = ? 98 + 1 = ? 99 + 1 = ? 100 + 1 = ?	
① 1 + 1 =	⑩ 3 + 1 =
② 2 + 1 =	⑪ 1 + 3 =
③ 1 + 2 =	⑫ 2 + 3 =
④ 3 + 2 =	⑬ 1 + 4 =

【ステップ3】



【ステップ4】



【ステップ5】



【ステップ1】



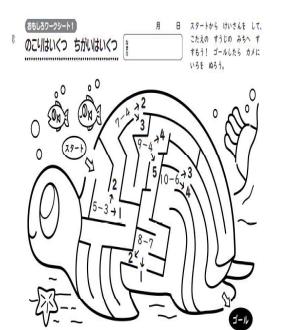
【ステップ2】

ワークシート1 くりさがりのないひき算	月 日
けいさんもじ しまじょう。 〔セントコマーチ〕	
1 - 1 = ? 2 - 1 = ? 3 - 1 = ? 4 - 1 = ? 5 - 1 = ? 6 - 1 = ? 7 - 1 = ? 8 - 1 = ? 9 - 1 = ? 10 - 1 = ? 11 - 1 = ? 12 - 1 = ? 13 - 1 = ? 14 - 1 = ? 15 - 1 = ? 16 - 1 = ? 17 - 1 = ? 18 - 1 = ? 19 - 1 = ? 20 - 1 = ? 21 - 1 = ? 22 - 1 = ? 23 - 1 = ? 24 - 1 = ? 25 - 1 = ? 26 - 1 = ? 27 - 1 = ? 28 - 1 = ? 29 - 1 = ? 30 - 1 = ? 31 - 1 = ? 32 - 1 = ? 33 - 1 = ? 34 - 1 = ? 35 - 1 = ? 36 - 1 = ? 37 - 1 = ? 38 - 1 = ? 39 - 1 = ? 40 - 1 = ? 41 - 1 = ? 42 - 1 = ? 43 - 1 = ? 44 - 1 = ? 45 - 1 = ? 46 - 1 = ? 47 - 1 = ? 48 - 1 = ? 49 - 1 = ? 50 - 1 = ? 51 - 1 = ? 52 - 1 = ? 53 - 1 = ? 54 - 1 = ? 55 - 1 = ? 56 - 1 = ? 57 - 1 = ? 58 - 1 = ? 59 - 1 = ? 60 - 1 = ? 61 - 1 = ? 62 - 1 = ? 63 - 1 = ? 64 - 1 = ? 65 - 1 = ? 66 - 1 = ? 67 - 1 = ? 68 - 1 = ? 69 - 1 = ? 70 - 1 = ? 71 - 1 = ? 72 - 1 = ? 73 - 1 = ? 74 - 1 = ? 75 - 1 = ? 76 - 1 = ? 77 - 1 = ? 78 - 1 = ? 79 - 1 = ? 80 - 1 = ? 81 - 1 = ? 82 - 1 = ? 83 - 1 = ? 84 - 1 = ? 85 - 1 = ? 86 - 1 = ? 87 - 1 = ? 88 - 1 = ? 89 - 1 = ? 90 - 1 = ? 91 - 1 = ? 92 - 1 = ? 93 - 1 = ? 94 - 1 = ? 95 - 1 = ? 96 - 1 = ? 97 - 1 = ? 98 - 1 = ? 99 - 1 = ? 100 - 1 = ?	
① 1 - 1 =	⑨ 4 - 3 =
② 5 - 2 =	⑩ 3 - 1 =
③ 3 - 3 =	⑪ 5 - 4 =
④ 5 - 3 =	⑫ 2 - 1 =

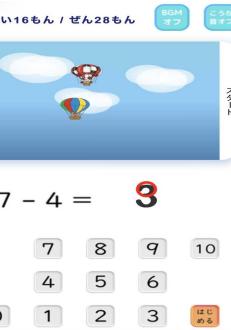
【ステップ3】



【ステップ4】



【ステップ5】



※本Aとは、著書「完全習得ワークさんすう」を指す。

4) くり上がりのあるたし算の習得カリキュラム	本A	評価 ◎○△
【ステップ1】 2種類の計算方法があることを学習する。	P97	
【ステップ2】 「ワークシート」で学習する。	P39 ～ P45	
【ステップ3】 2種類の「計算がイメージできるFBL一覧表」で学習する。	P98 P101 ～ P104	
【ステップ4】 「おもしろワークシート1・2」で学習する。	P106 ～ P107	
【ステップ5】 「たすひく王SP」アプリで(⑥9+3・くり上がりのあるたし算・エビクイーン)でクリアを目指す。		

※本Aとは、著書「完全習得ワークさんすう」を指す。

5) くり下がりのあるひき算の習得カリキュラム	本A	評価 ◎○△
【ステップ1】 2種類の計算方法があることを学習する。	P109	
【ステップ2】 「ワークシート」で学習する。	P111 ～ P112	
【ステップ3】 2種類の「計算がイメージできるFBL一覧表」で学習する。	P110 P113 ～ P115	
【ステップ4】 「おもしろワークシート1・2」で学習する。	P106 ～ P107	
【ステップ5】 「たすひく王SP」アプリで(⑦9+3・くり下がりのあるひき算・カニキング)でクリアを目指す。		