

算数・数学教材内容一覧表 (I-①) 6A～2A 教材

注1) ■ = 出発点
注2) 右数字 = 標準完成時間 (分/枚)

KUMON

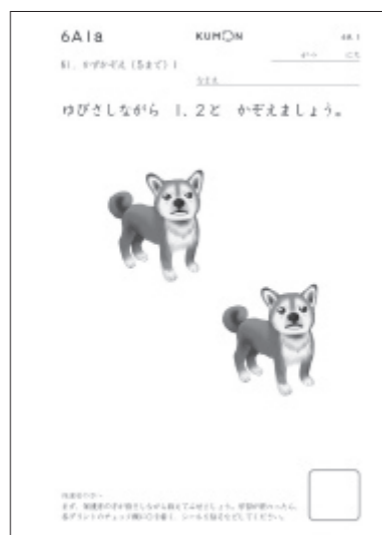
共通運筆教材		教材	6A	5A	4A	3A	2A	教材	
Z I	1～10	のびのびズンズン	1	■ かずかぞえ (5まで) 1	■ すうじのよみ (30まで) 1	■ すうじのなぞりがき 1	■ 100までのかず 1 (30まで)	■ 3Aの復習	1～10
	11～20	のびのびズンズン	2	■ かずかぞえ (5まで) 2	■ すうじのよみ (30まで) 2	■ すうじのなぞりがき 2	■ 100までのかず 2 (50まで)	■ たす4の1 (12+4まで)	11～20
	21～30	まっすぐズンズン	1	■ かずかぞえ (5まで) 3	■ すうじのよみ (30まで) 3	■ すうじのなぞりがき 3	■ 100までのかず 3 (60まで)	■ たす4の2 (16+4まで)	21～30
	31～40	まっすぐズンズン	2	■ かずかぞえ (10まで) 1	■ すうじのよみ (30まで) 4	■ すうじのなぞりがき 4	■ 100までのかず 4 (70まで)	■ たす5の1 (12+5まで)	31～40
	41～50	まっすぐズンズン	3	■ かずかぞえ (10まで) 2	■ すうじのよみ (30まで) 5	■ 10までのれんしゅう 1	■ 100までのかず 5 (80まで)	■ たす5の2 (15+5まで)	41～50
	51～60	まがってズンズン	1	■ かずかぞえ (10まで) 3	■ すうじのよみ (30まで) 6	■ 10までのれんしゅう 2	■ 100までのかず 6 (100まで)	■ たす5までの1	51～60
	61～70	まがってズンズン	2	■ かずかぞえ (10まで) 4	■ すうじのよみ (30まで) 7	■ 10までのれんしゅう 3	■ 120までのかず	■ たす5までの2	61～70
	71～80	まがってズンズン	3	■ かずかぞえ (10まで) 5	■ すうじのよみ (30まで) 8	■ 10までのれんしゅう 4	■ たす1の1 (12+1まで)	■ たす6の1 (12+6まで)	71～80
	81～90	まがってズンズン	4	■ かずかぞえ (10まで) 6	■ すうじのよみ (30まで) 9	■ 10までのれんしゅう 5	■ たす1の2 (18+1まで)	■ たす6の2 (14+6まで)	81～90
	91～100	まがってズンズン	5	■ かずかぞえ (10まで) 7	■ すうじのよみ (30まで) 10	■ 10までのれんしゅう 6	■ たす1の3 (24+1まで)	■ たす7の1 (11+7まで)	91～100
Z II	1～10	ぐるっとズンズン	1	■ すうじのよみ (10まで) 1	■ かずのならび (30まで) 1	■ 20までのれんしゅう 1	■ たす1の4 (30+1まで)	■ たす7の2 (13+7まで)	101～110
	11～20	ぐるっとズンズン	2	■ すうじのよみ (10まで) 2	■ かずのならび (30まで) 2	■ 20までのれんしゅう 2	■ たす1の5 (60+1まで)	■ たす7までの1	111～120
	21～30	ぐるっとズンズン	3	■ すうじのよみ (10まで) 3	■ かずのならび (30まで) 3	■ 30までのれんしゅう 1	■ たす1の6 (1000+1まで)	■ たす7までの2	121～130
	31～40	くねくねズンズン	1	■ すうじのよみ (10まで) 4	■ かずのならび (40まで) 1	■ 30までのれんしゅう 2	■ たす2の1 (14+2まで)	■ たす8の1 (11+8まで)	131～140
	41～50	くねくねズンズン	2	■ すうじのよみ (10まで) 5	■ かずのならび (40まで) 2	■ 50までのかず 1 (20まで)	■ たす2の2 (18+2まで)	■ たす8の2 (12+8まで)	141～150
	51～60	くねくねズンズン	3	■ まるのかず (10まで) 1	■ かずのならび (40まで) 3	■ 50までのかず 2 (30まで)	■ たす2の3 (32+2まで)	■ たす9 (12+9まで)	151～160
	61～70	くねくねズンズン	2	■ まるのかず (10まで) 2	■ かずのならび (50まで) 1	■ 50までのかず 3 (40まで)	■ たす3の1 (14+3まで)	■ たす9, たす10 (12+9, 15+10まで)	161～170
	71～80	くねくねズンズン	3	■ まるのかず (10まで) 3	■ かずのならび (50まで) 2	■ 50までのかず 4 (40まで)	■ たす3の2 (21+3まで)	■ たす10までの1	171～180
	81～90	ポコポコズンズン	1	■ まるのかず (10まで) 4	■ かずのならび (50まで) 3	■ 50までのかず 5 (50まで)	■ たす3までの1	■ たす10までの2	181～190
	91～100	ポコポコズンズン	2	■ まるのかず (10まで) 5	■ おおきなかず	■ 50までのかず 6 (50まで)	■ たす3までの2	■ たす10までの3	191～200
Z III	1～10	びったりズンズン	1						
	11～20	びったりズンズン	2						
	21～30	びったりズンズン	3						
	31～40	びったりズンズン	4						
	41～50	かさなってズンズン	1						
	51～60	かさなってズンズン	2						
	61～70	かさなってズンズン	3						
	71～80	つないでズンズン	1						
	81～90	つないでズンズン	2						
	91～100	つないでズンズン	3						

(*10-7 改訂)

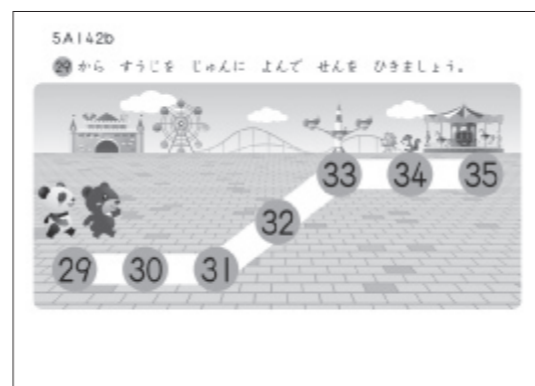
ZI,II,III 数字(ひらがな・アルファベット)の書きに必要な運筆力をつけます。



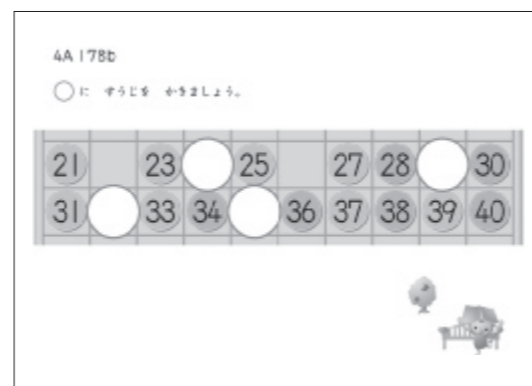
6A 10までの数字が読めて楽に数唱ができる力をつけます。



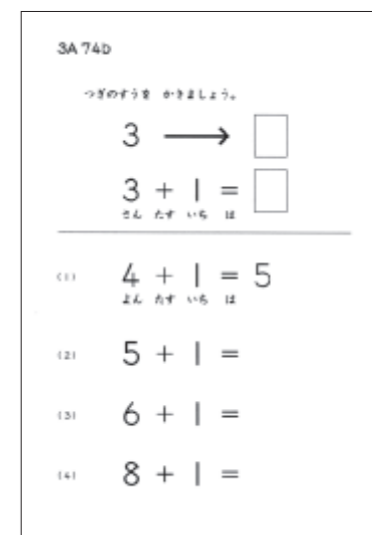
5A 50までの数字の読みと数の並びを習得します。



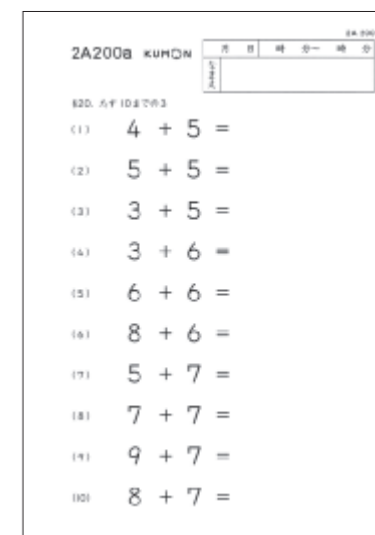
4A 数字の書きの力を身につけ、数表の読み、数書を通して数の並びの理解を深めます。



3A 数表の読みの力、数書力を活かしてたす1～たす3を習得します。



2A 基本的なたし算の暗算力をつけます。



教材	6A	5A	4A	3A	2A	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MM	M	N	O	P										
相当学年	← 幼児		← 小学校										← 中学校										← 高校									

算数・数学教材内容一覧表 (I-②) A~F 教材

注1) ■ = 出発点
注2) 右数字 = 標準完成時間 (分/枚)

教材	A	B	C	D	E	F	教材
1~10	たしざんの1 (2Aの復習)	たしざん(Aの復習)	Bまでの復習	Cまでの復習	Dまでの復習	Eまでの復習の1	1~10
11~20	たしざんの2 (たして12まで)	和100までのたしざんの1	4までの九九	2けた×2けたの1	分数	Eまでの復習の2	11~20
21~30	たしざんの3 (たして15まで)	和100までのたしざんの2	7までの九九	2けた×2けたの2	分数のたし算の1	Eまでの復習の3	21~30
31~40	たしざんの4 (たして18まで)	和100までのたしざんの3	9までの九九	2けた×2けたの3	分数のたし算の2	Eまでの復習の4	31~40
41~50	たしざんの5 (たして20まで)	2けたの数のたしざんの1	2けた×1けたの1	3けた×2けた	分数のたし算の3	3この分数の乗除	41~50
51~60	たしざんの6 (たして24まで)	2けたの数のたしざんの2	2けた×1けたの2	たし算・ひき算	分数のたし算の4	3この分数の加法の1	51~60
61~70	たしざんの7 (たして28まで)	2けたの数のたしざんの3	2けた×1けたの3	かけ算・わり算の1	分数のたし算の5	3この分数の加法の2	61~70
71~80	たしざんの8 (たしざんのみ)	3けたの数のたしざんの1	2けた×1けたの4	かけ算・わり算の2	分数のたし算の6	3この分数の加減	71~80
81~90	ひきざんの1 (ひく1)	3けたの数のたしざんの2	2けた×1けたの5	2けたのわり算の1	分数のたし算の7	四則混合の1	81~90
91~100	ひきざんの2 (ひく2)	3けたの数のたしざんの3	3けた×1けた	2けたのわり算の2	分数のたし算の8	四則混合の2	91~100
101~110	ひきざんの3 (ひく3)	ひきざんの1 (Aの復習)	4けた×1けた	2けたのわり算の3	分数のひき算の1	四則混合の3	101~110
111~120	ひきざんの4 (ひく3まで)	ひきざんの2 (Aの復習)	九九の逆	2けたのわり算の4	分数のひき算の2	四則混合の4	111~120
121~130	ひきざんの5 (ひく5まで)	2けたの数のひきざんの1	あまりのあるわりざんの1	2けたのわり算の5	分数のひき算の3	四則混合の5	121~130
131~140	ひきざんの6 (10までから)	2けたの数のひきざんの2	あまりのあるわりざんの2	2けたのわり算の6	分数の加減	四則混合の6	131~140
141~150	ひきざんの7 (11までから)	2けたの数のひきざんの3	あまりのあるわりざんの3	2けた以上のわり算	分数のかけ算の1	四則混合の7	141~150
151~160	ひきざんの8 (12までから)	2けたの数のひきざんの4	あまりのあるわりざんの4	分数	分数のかけ算の2	xの値	151~160
161~170	ひきざんの9 (14までから)	3けたの数のひきざんの1	2けた÷1けたの1	約分の1	分数のわり算	文章題の1	161~170
171~180	ひきざんの10 (16までから)	3けたの数のひきざんの2	2けた÷1けたの2	約分の2	分数の乗除	文章題の2	171~180
181~190	ひきざんの11 (20までから)	3けたの数のひきざんの3	3けた÷1けたの1	約分の3	分数と小数の1	小数の1	181~190
191~200	ひきざんの12 (ひきざんのみ)	3けたの数のひきざんの4	3けた÷1けたの2	約分の4	分数と小数の2	小数の2	191~200

(08-10改訂)

A教材 [ひきざんの暗算]

B教材 [たしざんの筆算]

C教材 [かけざんの筆算]

D教材 [わり算の筆算]

E教材 [分数のたし算]

F教材 [分数の四則混合算]

教材	6A	5A	4A	3A	2A	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MM	M	N	O	P
相当学年	← 幼児			← 小学校								← 中学校					← 高校					

算数・数学教材内容一覧表 (Ⅱ-①) G~L 教材

注1) ■ = 出発点
注2) 右数字 = 標準完成時間 (分/枚)

教材	G	H	I	J	K	L	教材
1~10	Fまでの復習の1	Gの復習の1	Hまでの復習の1	式の計算	1次関数の復習	対数の計算	1~10
11~20	Fまでの復習の2	Gの復習の2	Hまでの復習の2	因数分解の1	2次関数の復習	対数の計算・対数関数のグラフ	11~20
21~30	正負の数の加減の1	2元連立方程式の1	平方根の1	因数分解の2	2次関数とグラフ	対数方程式・対数不等式	21~30
31~40	正負の数の加減の2	2元連立方程式の2	平方根の2	因数分解の3	2次関数の式の決定	絶対値のついた関数	31~40
41~50	正負の数の加減の3	2元連立方程式の3	平方根の3	因数分解の4	2次関数の最大・最小の1	極限と導関数	41~50
51~60	正負の数の加減の4	2元連立方程式の4	2次方程式の1	因数分解の5	2次関数の最大・最小の2	接線	51~60
61~70	正負の数のかけ算	2元連立方程式の5	2次方程式の2	分数式	2次関数の最大・最小の3	極大・極小の1	61~70
71~80	正負の数のわり算	3元・4元連立方程式の1	2次方程式の3	無理数の1	2次関数と2次方程式	極大・極小の2	71~80
81~90	正負の数の四則の1	3元・4元連立方程式の2	不等式の1	無理数の2	2次関数と2次不等式	最大・最小の1	81~90
91~100	正負の数の四則の2	方程式の応用問題の1	不等式の2	2次方程式の1	2次関数と2次方程式の解の範囲	最大・最小の2	91~100
101~110	代数式の値の1	方程式の応用問題の2	1次関数とグラフの1	2次方程式の2	高次関数	方程式・不等式への応用	101~110
111~120	代数式の値の2	単項式・多項式の計算の1	1次関数とグラフの2	虚数と2次方程式	高次方程式・高次不等式	不定積分・定積分	111~120
121~130	文字式の計算の1	単項式・多項式の計算の2	1次関数とグラフの3	判別式	分数関数のグラフの1	定積分の1	121~130
131~140	文字式の計算の2	多項式の乗法	1次関数とグラフの4	解と係数の関係	分数関数のグラフの2	定積分の2	131~140
141~150	文字式の計算の3	公式による乗法	2次関数とグラフの1	連立方程式	分数方程式・分数不等式	面積の1	141~150
151~160	文字式の計算の4	因数分解の1	2次関数とグラフの2	整式のわり算	無理関数のグラフ	面積の2	151~160
161~170	1次方程式の1	因数分解の2	2次関数とグラフの3	剰余の定理	無理方程式・無理不等式	体積	161~170
171~180	1次方程式の2	因数分解の3	三平方の定理の1	因数定理	指数の計算	速度・道のり	171~180
181~190	1次方程式の3	因数分解の4	三平方の定理の2	恒等式・等式の証明	指数関数のグラフ	微分・積分のまとめの1	181~190
191~200	1次方程式の4	因数分解の5	三平方の定理の3	等式・不等式の証明	指数方程式・指数不等式	微分・積分のまとめの2	191~200

(*03-5改訂)

G教材 [1次方程式]

G 181a KUMON

【例】 両辺に12をかける。両辺を12で割る。

$$\frac{1}{3}x + \frac{1}{4} = \frac{1}{12}x - \frac{1}{2}$$

両辺に12をかける。両辺を12で割る。

$$\left(\frac{1}{3}x + \frac{1}{4}\right) \times 12 = \left(\frac{1}{12}x - \frac{1}{2}\right) \times 12$$

$$4x + 3 = x - 6$$

$$4x - x = -6 - 3$$

$$3x = -9$$

$$x = -3$$

【例】 両辺に12をかける。両辺を12で割る。

$$\left(\frac{1}{3}x - \frac{1}{4}\right) \times 12 = \left(\frac{1}{12}x + \frac{1}{2}\right) \times 12$$

$$4x - 3 = x + 6$$

$$4x - x = 6 + 3$$

$$3x = 9$$

$$x = 3$$

H教材 [連立方程式]

H 32a KUMON

【例】 ①より②を引く。

$$\begin{cases} 4x + 4y = 6 \quad \text{---(1)} \\ 3x + 2y = 1 \quad \text{---(2)} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 4x + 4y = 6 \quad \text{---(1)} \\ 3x + 2y = 1 \quad \text{---(2)} \\ \hline x + 2y = 5 \quad \text{---(3)} \end{cases}$$

③より②を引く。

$$\begin{cases} x + 2y = 5 \quad \text{---(3)} \\ 3x + 2y = 1 \quad \text{---(2)} \\ \hline -2x = -4 \quad \text{---(4)} \end{cases} \Rightarrow x = 2$$

③にx=2を代入して。

$$2 + 2y = 5 \Rightarrow 2y = 3 \Rightarrow y = \frac{3}{2}$$

【例】 ①より②を引く。

$$\begin{cases} 5x + 2y = 10 \quad \text{---(1)} \\ 2x + 3y = 12 \quad \text{---(2)} \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 5x + 2y = 10 \quad \text{---(1)} \\ 2x + 3y = 12 \quad \text{---(2)} \\ \hline 3x - y = -2 \quad \text{---(3)} \end{cases}$$

③より②を引く。

$$\begin{cases} 3x - y = -2 \quad \text{---(3)} \\ 2x + 3y = 12 \quad \text{---(2)} \\ \hline -5y = 14 \quad \text{---(4)} \end{cases} \Rightarrow y = -\frac{14}{5}$$

③にy=-14/5を代入して。

$$3x - \left(-\frac{14}{5}\right) = -2 \Rightarrow 3x + \frac{14}{5} = -2 \Rightarrow 3x = -\frac{24}{5} \Rightarrow x = -\frac{8}{5}$$

I教材 [三平方の定理]

I 195a KUMON

【例】 三平方の定理の1 (3点目)

1. 図のように直線 $y = -x + 2$ と放物線 $y = x^2$ の交点をA, Bとすると、次の図に示すように、A, Bの座標を求めよう。

(1) A, Bの座標を求めよう。

(2) OA, OB, ABの長さを求めよう。

(3) 三角形OABの面積を求めよう。

J教材 [2次方程式(解と係数の関係)]

J 134a KUMON

【例】 解と係数の関係 (3点目)

1. 2次方程式 $x^2 - 4x + 3 = 0$ の解を α, β とすると、次の式が成り立つ。

(1) $\alpha + \beta = 4$

(2) $\alpha\beta = 3$

(3) $\alpha^2 + \beta^2 = 10$

K教材 [2次関数(最大・最小)]

K 43a KUMON

【例】 2次関数の最大・最小の1 (3点目)

1. $y = x^2 - 6x + 5$ のグラフの最大値と最小値を求めよ。

(1) $y = x^2 - 6x + 5$ のグラフの最大値と最小値を求めよ。

(2) $y = x^2 - 6x + 5$ のグラフの最大値と最小値を求めよ。

L教材 [微分(極大・極小)]

L 66a KUMON

【例】 極大・極小の1 (3点目)

1. $y = x^2 + 4x + 5$ について、以下の問いに答えよ。

(1) 極大・極小の値を求めよ。

(2) y の値が 5 のときの x の値を求めよ。

教材	6A	5A	4A	3A	2A	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MM	M	N	O	P
相当学年	← 幼児			← 小学校					← 中学校					← 高校								

算数・数学教材内容一覧表 (Ⅱ-②) MM～P 教材

注) 右数字 = 標準完成時間 (分/枚)

教材	MM	M	N	O	P	教材					
1～10	三角比の1	8 5 16	点の座標	10 5 20	分数関数の1	12 5 24	関数の増減の1	25 5 50	行列の定義と加減	7 5 14	1～10
11～20	三角比の2	10 5 20	直線の方程式の1	10 5 20	分数関数の2	15 5 30	関数の増減の2	30 5 60	行列の乗法	10 5 20	11～20
21～30	正弦定理・余弦定理	13 5 26	直線の方程式の2	15 5 30	無理関数の1	8 5 16	最大・最小	25 5 50	逆行列	15 5 30	21～30
31～40	三角形	18 5 36	直線の方程式の3	15 5 30	無理関数の2	10 5 20	最大・最小・方程式への応用	30 5 60	連立1次方程式と行列	15 5 30	31～40
41～50	三角関数の1	9 5 18	円の方程式	13 5 26	逆関数・いろいろな関数	15 5 30	不等式への応用・速度・近似式	20 5 40	2次曲線	20 5 40	41～50
51～60	三角関数の2	18 5 36	円の接線	15 5 30	無限数列	15 5 30	不定積分の1	15 5 30	媒介変数表示と極座標	15 5 30	51～60
61～70	加法定理の1	18 5 36	軌跡の1	20 5 40	無限等比数列	20 5 40	不定積分の2	20 5 40	条件つき確率	20 5 40	61～70
71～80	加法定理の2	20 5 40	軌跡の2	17 5 34	無限等比級数	25 5 50	不定積分の3	20 5 40	独立試行と期待値	20 5 40	71～80
81～90	加法定理の3	12 5 24	2次不等式と領域の1	10 5 20	無限級数	25 5 50	不定積分の4	20 5 40	統計の1	15 5 30	81～90
91～100	等差数列	15 5 30	2次不等式と領域の2	10 5 20	漸化式と極限	15 5 30	定積分の1	25 5 50	統計の2	20 5 40	91～100
101～110	等比数列	12 5 24	平面上のベクトルの1	13 5 26	関数の極限の1	15 5 30	定積分の2	20 5 40	統計の3	25 5 50	101～110
111～120	いろいろな数列	12 5 24	平面上のベクトルの2	13 5 26	関数の極限の2	20 5 40	定積分の3	25 5 50	統計の4	30 5 60	111～120
121～130	数学的帰納法	15 5 30	平面上のベクトルの3	10 5 20	三角関数の極限	25 5 50	区分求積法と積分の平均値の定理	25 5 50	面積	25 5 50	121～130
131～140	漸化式	10 5 20	平面上のベクトルの4	15 5 30	関数の連続・不連続	20 5 40	不等式の証明と定積分で表された関数	20 5 40	体積と種々の量の計算	20 5 40	131～140
141～150	数列のまとめ	10 5 20	空間の座標	15 5 30	微分法の1	15 5 30	微分方程式の1	25 5 50	微分方程式の2	25 5 50	141～150
151～160	場合の数	12 5 24	空間のベクトルの1	10 5 20	微分法の2	20 5 40	微積分の応用の1	25 5 50	微積分の応用の2	25 5 50	151～160
161～170	順列	15 5 30	空間のベクトルの2	13 5 26	微分法の3	20 5 40	導関数の性質のまとめ	25 5 50			161～170
171～180	組合せ	10 5 20	ベクトルと図形の方程式	15 5 30	微分法の4						171～180
181～190	二項定理		複素数平面の1		高次導関数						181～190
191～200	確率		複素数平面の2		導関数の性質のまとめ						191～200

(02-7 改訂)

MM 教材 [三角比 (余弦定理)]

MM 25a KUMON

1. △ABCにおいて $c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cos C$ を証明せよ。

(1) $C < 90^\circ$ のとき

$a = AD + DC$
 $= \cos B + \dots$

(2) $C > 90^\circ$ のとき

$a = AD - CD$
 $= \cos B - \dots$

(3) $C = 90^\circ$ のとき

$a^2 = b^2 + c^2$

M 教材 [ベクトル]

M 137a KUMON

1. 平面上のベクトル \vec{a}, \vec{b} の内積

$\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| |\vec{b}| \cos \theta$

(1) \vec{a}, \vec{b} が同方向のとき

$\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| |\vec{b}|$

(2) \vec{a}, \vec{b} が垂直のとき

$\vec{a} \cdot \vec{b} = 0$

(3) \vec{a}, \vec{b} が反対方向のとき

$\vec{a} \cdot \vec{b} = -|\vec{a}| |\vec{b}|$

N 教材 [無限級数]

N 82a KUMON

1. 等差数列の和

$S_n = \frac{n}{2} (2a + (n-1)d)$

2. 等比数列の和

$S_n = \frac{a(1-r^n)}{1-r}$

N 教材 [微分法]

N 162a KUMON

1. 三角関数の微分

$\frac{d}{dx} \sin x = \cos x$

$\frac{d}{dx} \cos x = -\sin x$

$\frac{d}{dx} \tan x = \frac{1}{\cos^2 x}$

O 教材 [不定積分]

O 71a KUMON

1. 三角関数の不定積分

$\int \sin x dx = -\cos x + C$

$\int \cos x dx = \sin x + C$

$\int \frac{1}{\cos^2 x} dx = \tan x + C$

P 教材 [逆行列]

P 25a KUMON

1. 逆行列の求め方

$A^{-1} = \frac{1}{|A|} \text{adj} A$

2. 行列 $\begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$ の逆行列

$A^{-1} = \frac{1}{ad-bc} \begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$

教材	6A	5A	4A	3A	2A	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	MM	M	N	O	P
相当学年	← 幼児			← 小学校						← 中学校						← 高校						