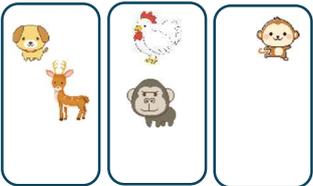
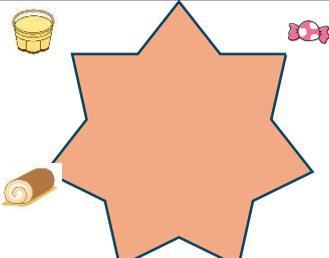


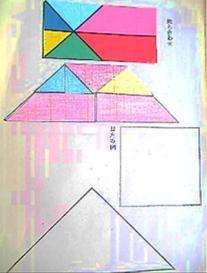
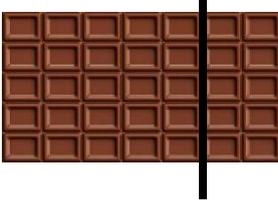
わ さ ん み り よ く

和算の魅力

え ど しよみん すうがくゆうぎ たの
～江戸の庶民の数学遊戯を楽しもう～塩尻志学館高等学校 田中 秀明
同 高等学校 生徒
佐久市立東中学校 関口 哲男
(長野県和算研究会所属)

次のような教材を用意しました。江戸の庶民の遊戯を体験してみましょう。

すうがくゆうぎ 数学遊戯 (和算を楽しむ)	教 具	対 象
<p>1 動物当て マジック (作って持ち帰り)</p> <p>・質問を4回して、答えから友だちの選んだ動物をあててみよう。</p>		幼 小
<p>2 目付字 マジック</p> <p>あなたの選んだ数をあてよう</p> <p>・大きな数 一 十 百 千 万・・・ 那由多・・・無量大数</p>		小 中
<p>3 ひろいもの</p> <p>・碁石を一筆書きで 全部拾いましょう</p>	 <p>碁石 一人20個 ひろいもの原版 数種類</p>	小 中
<p>4 スイーツあて マジック 作成し持ち帰り</p> <p>・魔法の杖が、あなたがえらんだスイーツを当てます。</p>		小 中

<p>5 裁ち合わせ</p> <p>・清少納言の知恵の板</p> <p>6つのピースで 隙間なく敷き詰めよう</p>		<p>方眼厚紙 (8×16) ハサミ 定規 ペン 工作して挑戦しよう</p>	<p>幼 小 中</p>
<p>6 知恵の輪をつくろう</p> <p>・知恵の輪をつくって、挑戦</p>		<p>工作針金 5m 毛糸 1組 リング 3個 10組 工作道具 ニッパ</p>	<p>小 中</p>
<p>7 板チョコ割 ゲーム 作成</p> <p>・板チョコを溝にそって割ります。割れなくなったら負けです。必勝法は？</p>		<p>中 高</p>	
<p>8 泥棒を捕えろ ゲーム 作成</p> <p>・通りが碁盤目状になっているある街にドロボウが。はたして警察官は捕まえることができるだろうか？</p>		<p>中 高</p>	
<p>9 初製目付字マジック</p> <p>・8×8に並んだ64個の漢字からあなたが選んだ文字を、2回の質問で当てます</p>		<p>高 大</p>	
<p>10 ヘックス(Hex) ゲーム</p> <p>・ご存じ六角形が並んだ菱形状の盤を使い2人で対戦するボードゲーム。必勝法は？</p>		<p>大</p>	
<p>11 スプラウト(Sprouts) ゲーム</p> <p>・紙と鉛筆だけでできる対戦型思考ゲーム</p>		<p>大</p>	