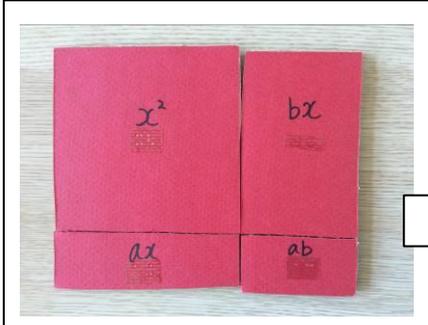
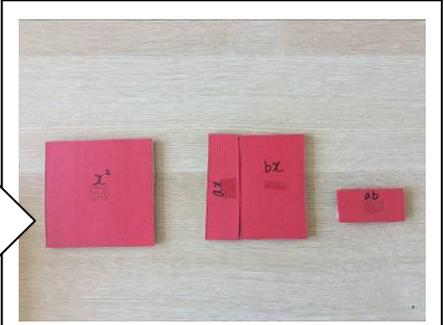
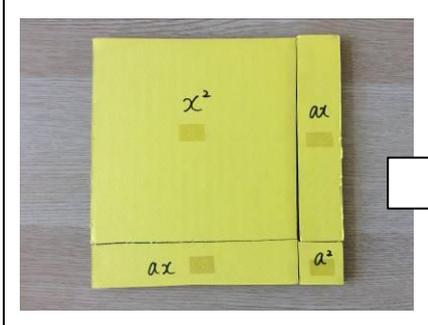
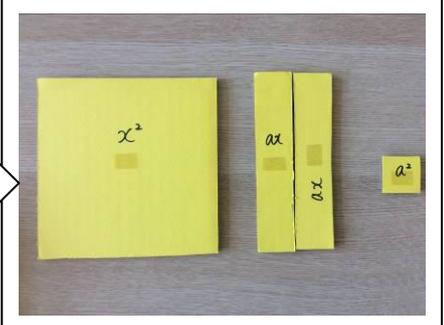


視覚障害に応じた教材・教具

教科名	教材・教具名	対象児童生徒の状態
教科・領域（ 数学 ） その他（ ）	「乗法の公式」の模型	(高等)部 全盲 ・ 弱視
ね ら い	<ul style="list-style-type: none"> ・ $(x+a)(x+b)$、$(x+a)^2$、$(x-a)^2$の公式について、図式化して、式の意味を理解する。 	
制 作 方 法	<div style="display: flex; flex-direction: column;"> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p>(1) 材料</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 段ボール、色画用紙 </div> <div> <p>(2) 制作のポイント・工夫点</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 公式の展開が分かるように、模型を分けて作成する。 ・ 点字生にも分かるように、点字を貼っておく。 ・ それぞれの公式毎に模型を色分けし、触っても分かるような感触の色画用紙を使用する。 ・ バラバラにして合わせた時に、長さが揃うように作成する。 </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> <div style="font-size: 2em; margin: 0 10px;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> </div>	
使 い 方	<ul style="list-style-type: none"> ・ $(x+a)(x+b)$の式を大きな正方形の縦と横の長さとして、全体の面積を求める。・・・① ・ その面積を分割し、それぞれの長方形の面積を求め合計する。・・・② ・ ①②の面積は等しいことを模型で確認する。 ・ axとbxの式はまとめることができることを、模型で確認する。 	