1を十等分する：0.1の何こ分か

見本：0と1の間を基準にする

0と1の間を、同じ長さに十等分しています。

その一つ分が0.1です。点Aは0から六つ分なので0.6です。

1から2の間も同じ間隔です。線の本数と区間の数を区別します。

見本：点Aと、0・1・2の位置



0と1を囲み、一つ分を自分で示す

0からいくつ分か、図と言葉で結ぶ

分数も同じ数直線へ：1を越えても単位は同じ

見本：1/3が四つ分

0と1の間を三等分した一つ分が1/3です。

1/3が三つ分で1、四つ分では4/3になります。

点Aは1より右で、1から1/3だけ進んだ位置です。1より大きい分数も表せます。

見本：1/3の区間を0からたどる



1の長さと、四つの等しい区間を示す

分母· 分子を、図の一つ分と個数に結ぶ

C1〜C3：点を自分で置き、1を基準に説明する

C1. 左の数直線に、0.7と1.6の印を自分で付けてください。それぞれ0.1が何こ分かを、区間をたどって説明してください。

解答· 理由を書く

C2. 右の数直線に、3/4と6/4の印を自分で付けてください。1/4のいくつ分かと、1より小さいか大きいかを説明してください。

解答· 理由を書く

C3. 「分数はいつでも1より小さいから、6/4の印は付けられない」という説明を、右の数直線を使って確かめ、必要なら直してください。

解答· 理由を書く

C1：0と1の間を十等分した数直線



C2· C3：0と1の間を四等分した数直線



C4· C5：どの長さを1とするかを確かめる

C4. 左の図について「0の次の目盛りは0.1」という説明を確かめてください。まず0から1の間に何区間あるか数え、一つ分の大きさと理由を書いてください。

解答· 理由を書く

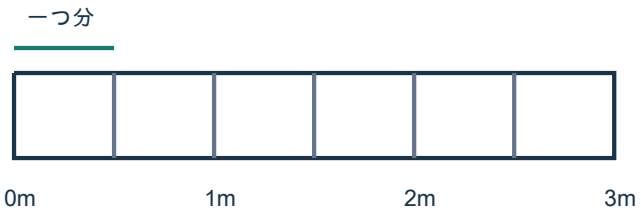
C5. 右の図の一つ分は、テープ全体の何分の一ですか。また、長さは何mですか。基準になる全体と1mをそれぞれ囲み、違いを説明してください。

解答· 理由を書く

C4：0から2までの全体を十等分した線



C5：3mのテープ全体を六等分した模式図



C6· C7：基準をそろえ、自分の図で考える

C6.「どちらも半分だから、1mのテープの半分と2mのテープの半分は同じ長さ」という説明を確かめてください。二本のテープを表す模式図を自分で書き、半分を示して説明してください。

解答· 理由を書く

C6：二本のテープと半分を示す

C7. 1.9+0.8を、自分で作った数直線か0.1のまとまりの図で考えてください。十こ集まった0.1をどう扱うかと、答えを説明してください。

解答· 理由を書く

C7：0.1のまとまりを自分で示す

C8・C9：単位分数を集め、位置を作る

C8. 1を九等分した帯を自分で書き、4/9+5/9を二つの色や印で表してください。答えが何になるか、式と一つ分の個数で説明してください。

解答・理由を書く

C9. 1より大きく2より小さい分数を自分で一つ作ってください。基準1と等しい区間が分かる数直線も自分で作り、どの単位分数を何こ集めたかを、位置と結んで説明してください。

解答・理由を書く

C8：九等分した帯と式を作る

C9：基準1と分数の位置を示す