



第10回
科学の甲子園ジュニア 全国大会

実技競技①

のぞ あざ
覗いてごらん 鮮やかに広がる光の世界

まんげきょう
～万華鏡の物理～

⌘ 解答用紙および観察対象 ⌘

都道府県名		チーム 番号	
-------	--	-----------	--

 科学の甲子園ジュニア 解答用紙

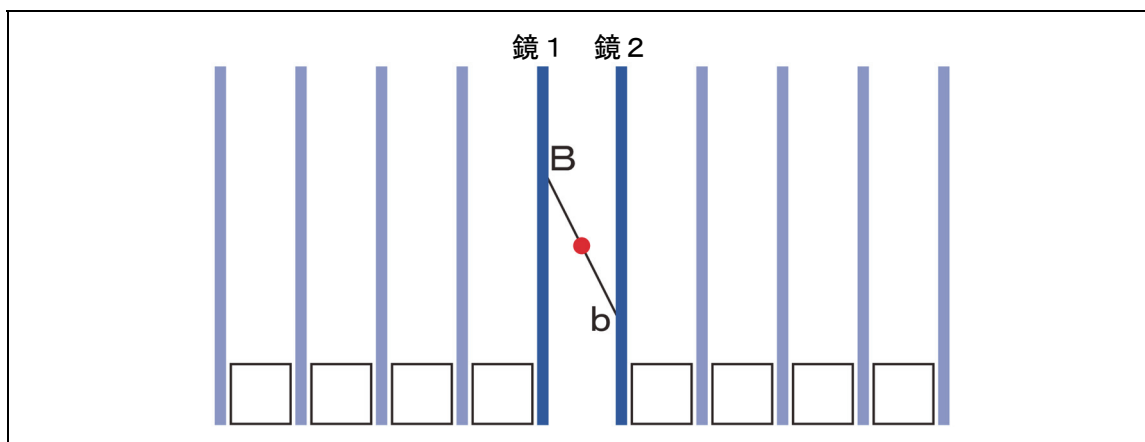
都道府県名		チーム番号	
-------	--	-------	--

問題 1

(1)

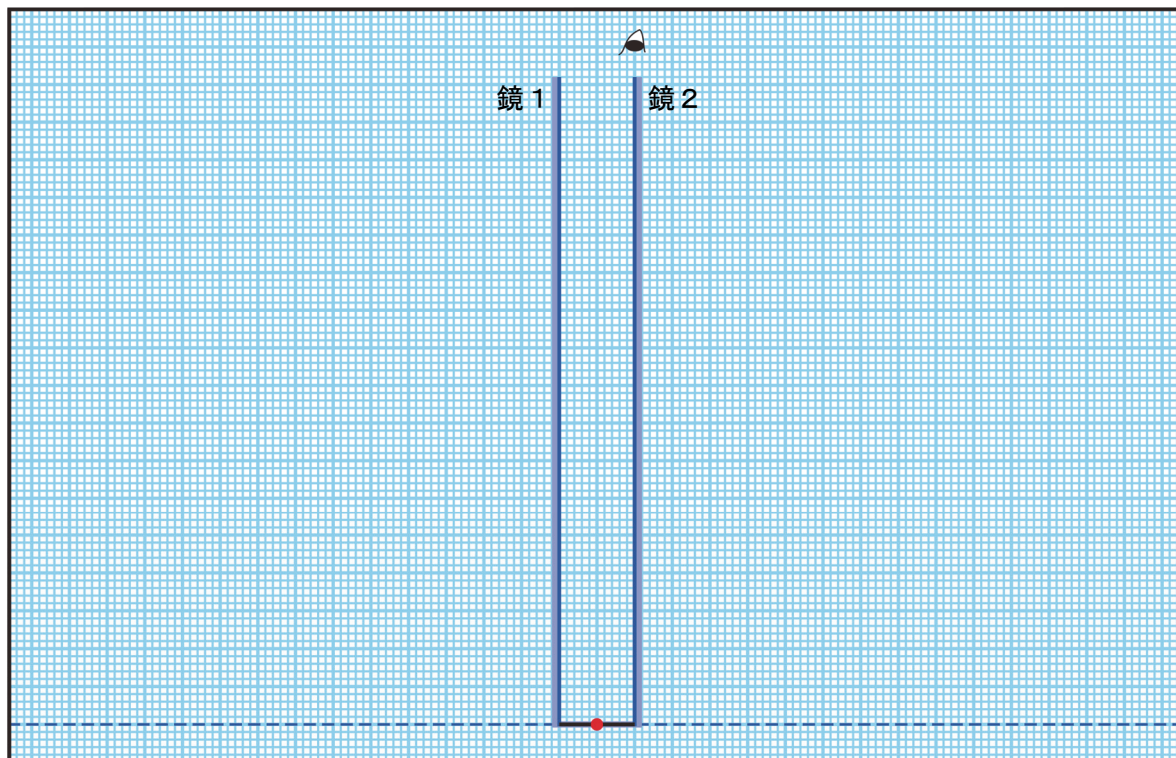
写真の枠に油性マジックでチーム番号を記載して両面テープで貼る。

(2)



チーム番号	
-------	--

(3)



(4)

同じ点
違う点

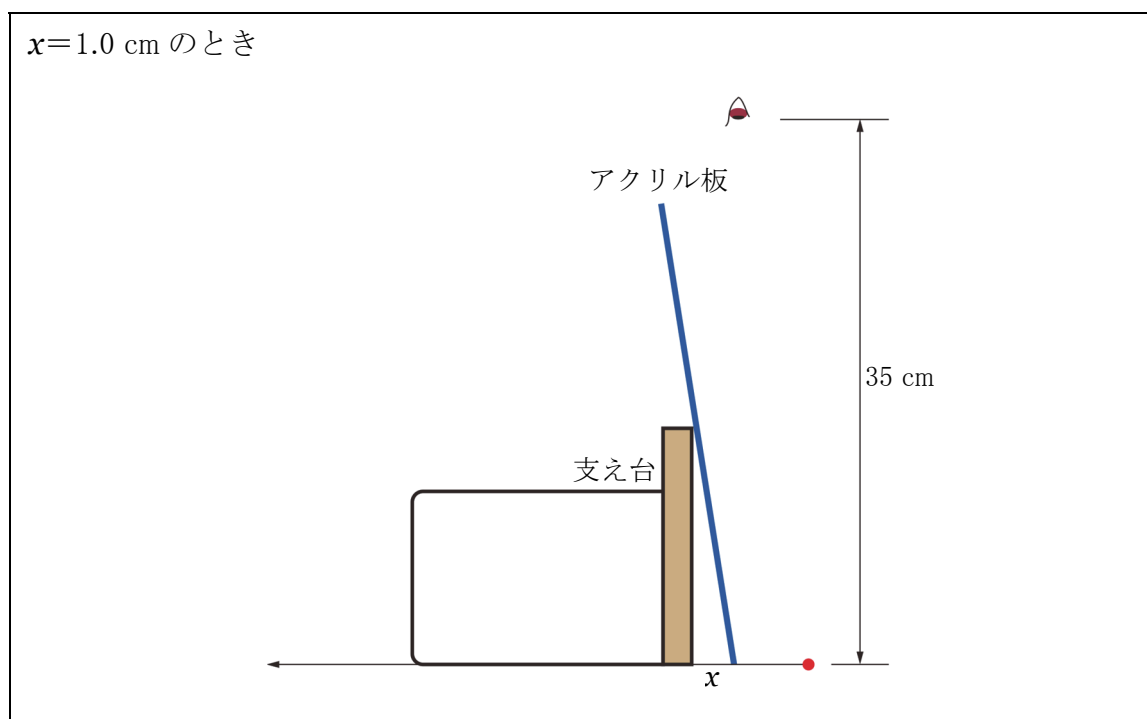
チーム番号	
-------	--

問題 2

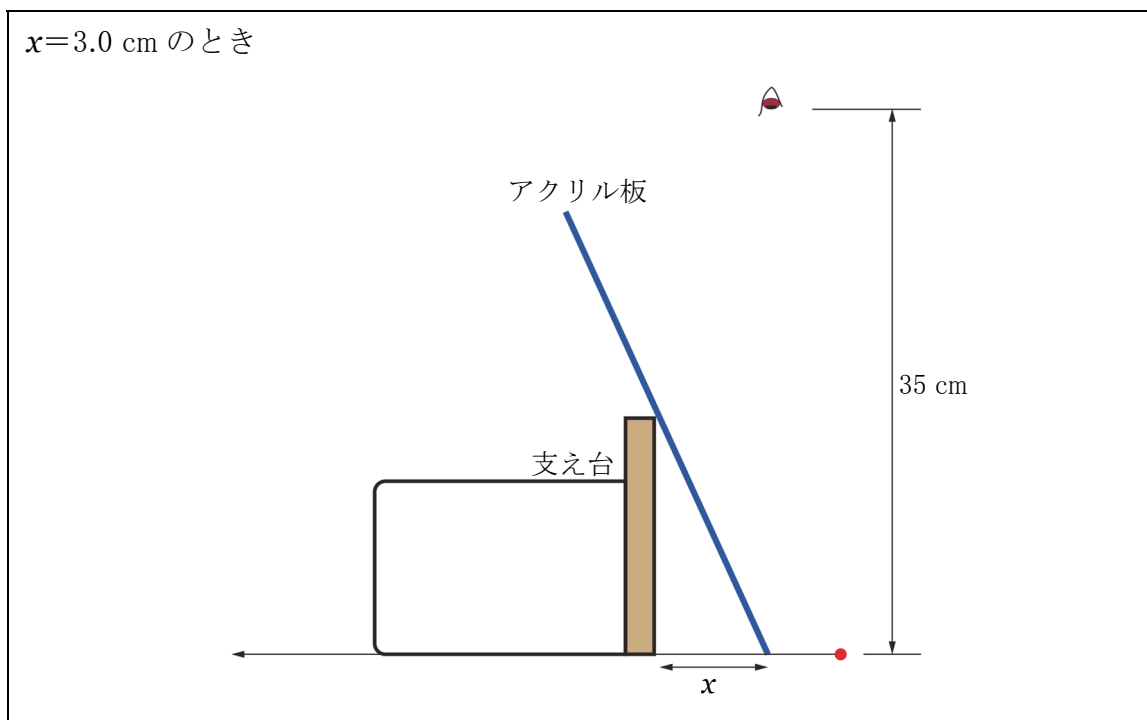
(1)(2)

x [cm]	0.1	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	8.0
濃度の 評価結果								
距離 y [cm]								
入射角 [°]								

(3)



チーム番号	
-------	--



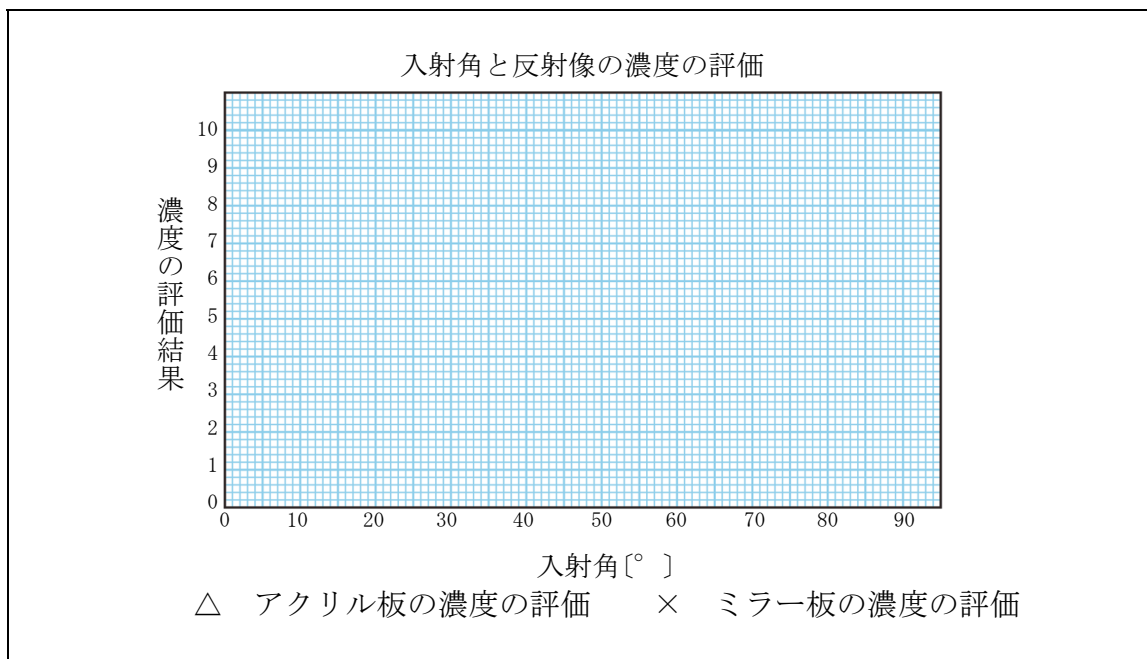
問題 3

(1)

x [cm]	0.1	0.5	1.0	1.5	2.0	3.0	5.0	8.0
濃度の 評価結果								
問題 2 (2)	入射角 [°]							

チーム番号	
-------	--

(2)



(3) (ア)

--

(イ)

--

チーム番号	
-------	--

(ウ)

--

(エ)

--

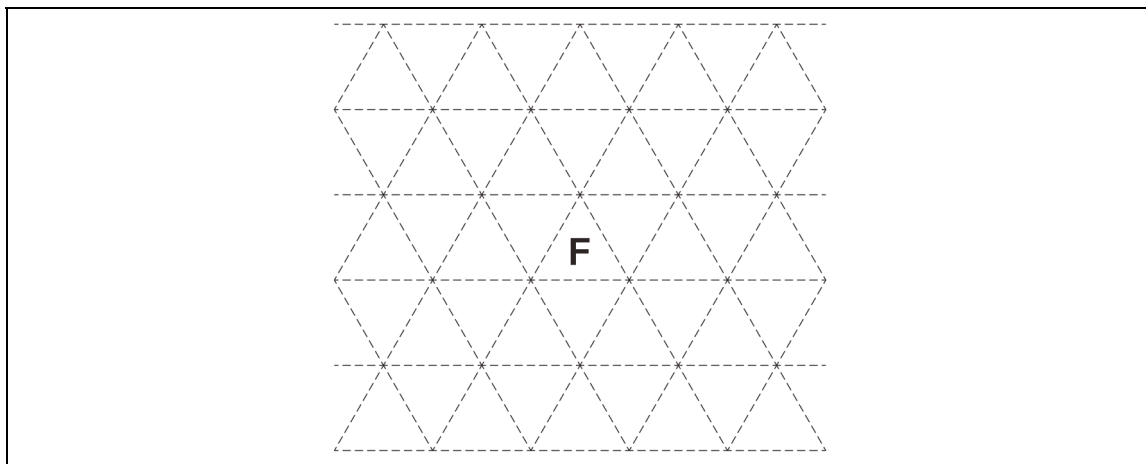
問題 4

(1)

<p>10 cm アクリル板C万華鏡の写真</p> <p>写真の枠に油性マジックでチーム番号を記載して両面テープで貼る。</p>
<p>20 cm アクリル板D万華鏡の写真</p> <p>写真の枠に油性マジックでチーム番号を記載して両面テープで貼る。</p>

チーム番号	
-------	--

(2)



(3)

同じ点
違う点

(4)

--

チーム番号	
-------	--

問題5

(1)

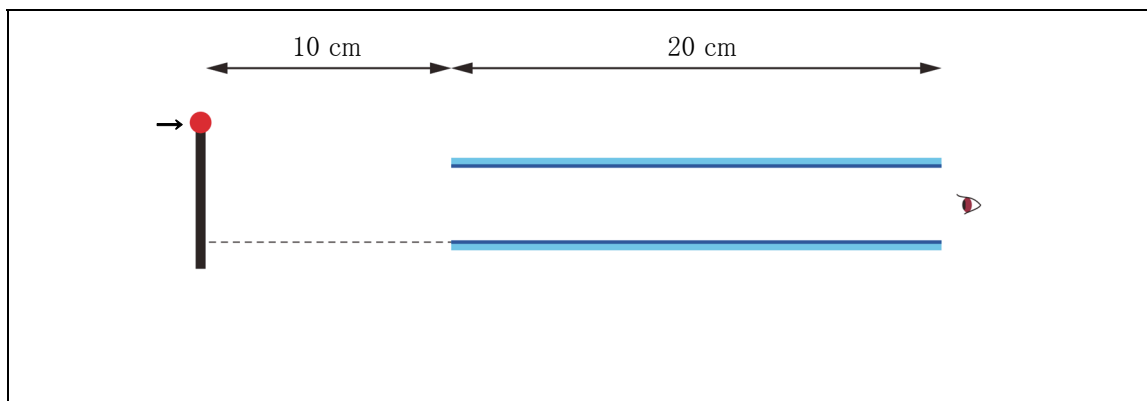
Aさん測定値[cm]	Bさん測定値[cm]	Cさん測定値[cm]	3人の平均値[cm]
めがねをかけている() かけていない()	めがねをかけている() かけていない()	めがねをかけている() かけていない()	めがねをかけているか ()内に○を付ける ことで答えなさい。

(2)

(3)

「2」	個	「5」	個
-----	---	-----	---

(4)



(5)