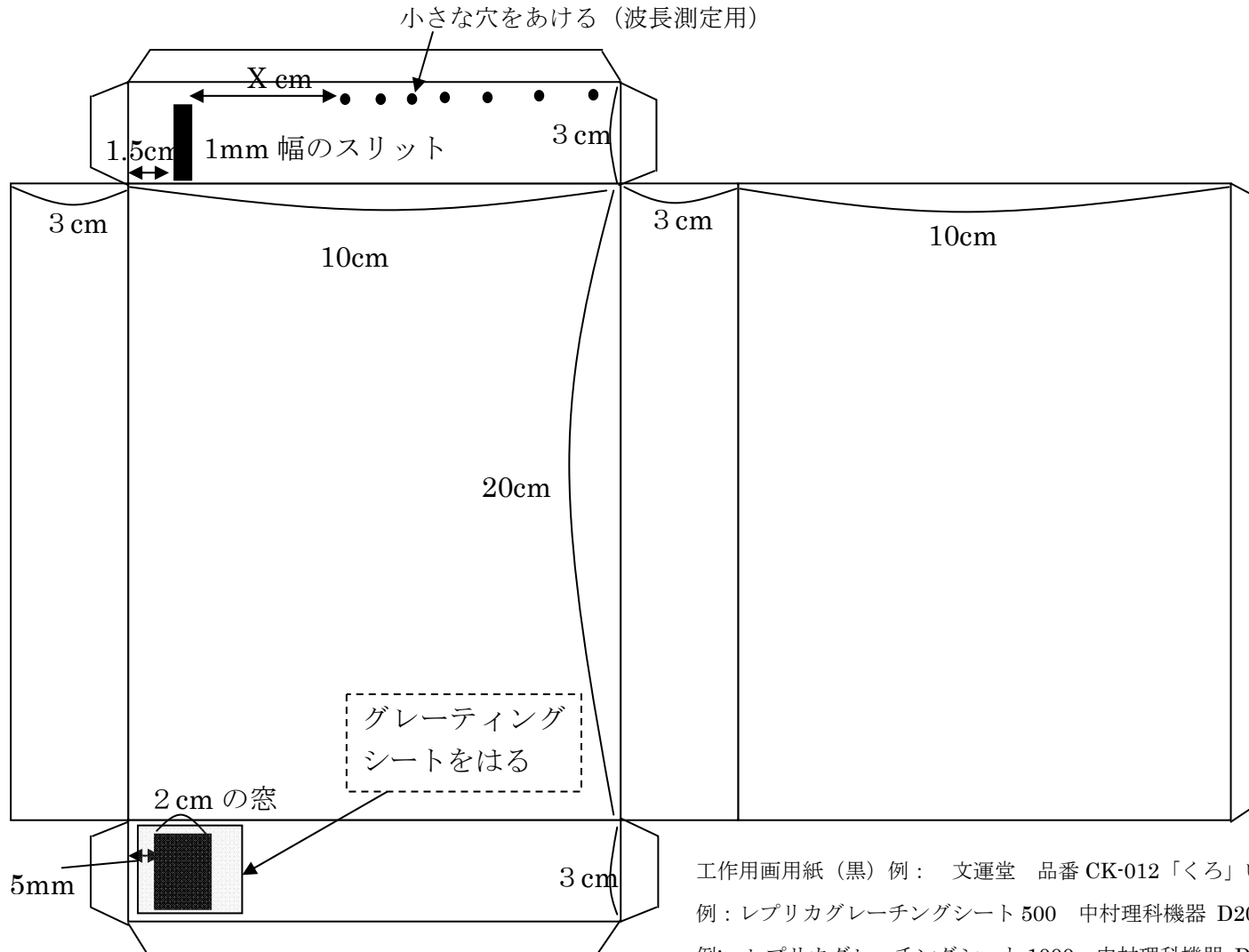


# 光を分光しよう 分光器を作って身の回りの光をいろいろの色の光に分解しよう！

## 簡易分光器

グレーティングシートの溝の間隔  $d=1/500$  mm



波長 $\lambda$ ( $\mu$ m)	スリットか ら穴まで X(cm)
0.4	4.1
0.45	4.6
0.5	5.2
0.55	5.7
0.6	6.3
0.65	6.9
0.7	7.5

工作用画用紙 (黒) 例: 文運堂 品番 CK-012 「くろ」 いろ L判4切 (393×535mm)サイズ

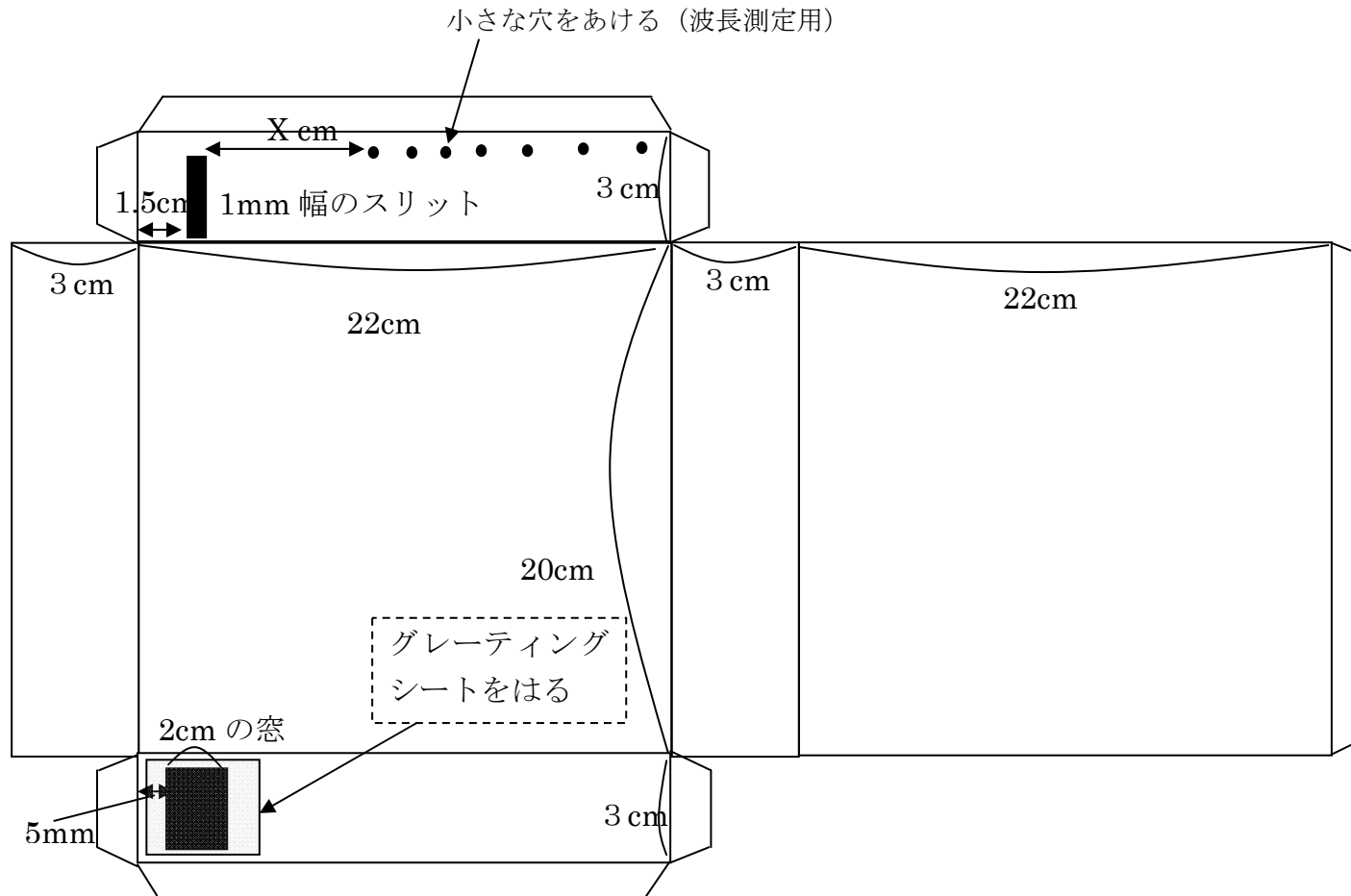
例: レプリカグレーティングシート 500 中村理科機器 D20-1838 (約 500 本/mm, 平行, 2\*305mm)

例: レプリカグレーティングシート 1000 中村理科機器 D20-1840 (約 1000 本/mm, 平行, 2\*305mm)

# 光を分光しよう 分光器を作って身の回りの光をいろいろの色の光に分解しよう！

## 簡易分光器 図面

グレーティングシートの間隔  $d=1/1000$  mm



波長 $\lambda$ ( $\mu$ m)	スリット から穴ま で X(cm)
0.4	8.7
0.45	10.1
0.5	11.6
0.55	13.2
0.6	15.0
0.65	17.1
0.7	19.6