

Experiment



A1-1
Japanese (Japan)

パート A. 惑星の性質

A.1 (2.0 pt)

$$g =$$

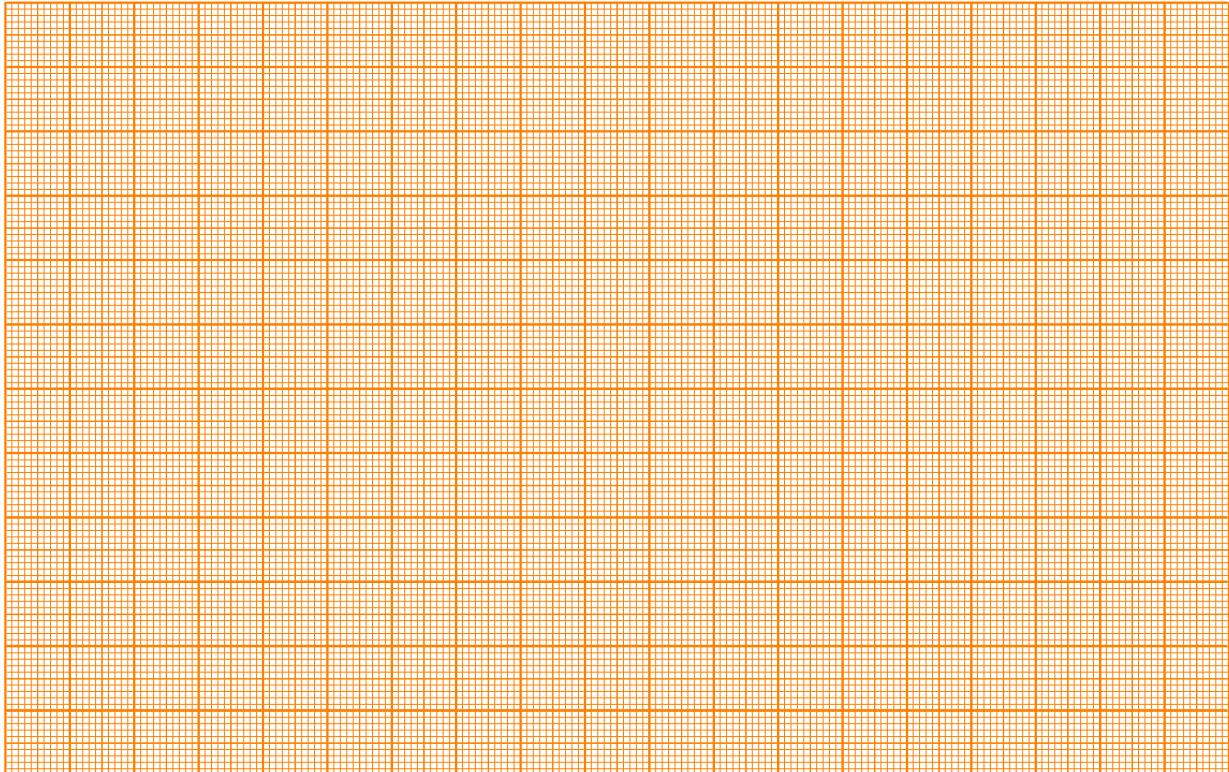
$$\Delta g =$$

Experiment



A1-2
Japanese (Japan)

A.1 (cont.)



A.2 (0.5 pt)

$R =$

Experiment



A1-3
Japanese (Japan)

A.3 (0.5 pt)

$$M =$$

$$\Delta M =$$

M の精度に最も大きな影響を与える効果にチェックを入れなさい。

ボールに作用する空気抵抗。	
ボールに働くコリオリ力 $F_C = 2m\vec{v} \times \vec{\omega}$ 。ここで $m, \vec{v}, \vec{\omega}$ は、それぞれボールの質量と速度、惑星の角速度である。	
一般相対性理論による重力の高次補正。その相対的な大きさは、惑星の重力によって光子が偏向される角度のオーダーになる。	
ボールに作用する遠心力。	
落下の過程で変化する地面までの距離による g の変動。	

Experiment



A1-4
Japanese (Japan)

パート B. 大気の性質

B.1 (2.0 pt)

$u =$

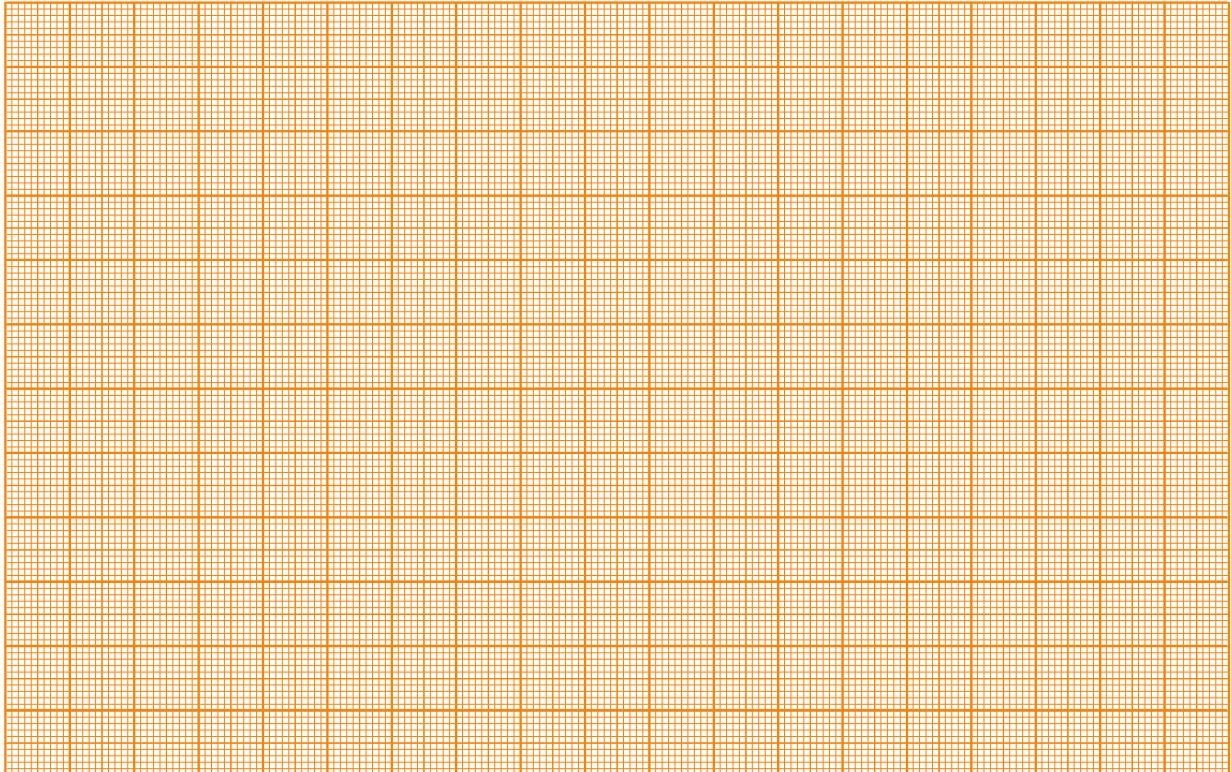
$\Delta u =$

Experiment



A1-5
Japanese (Japan)

B.1 (cont.)



Experiment

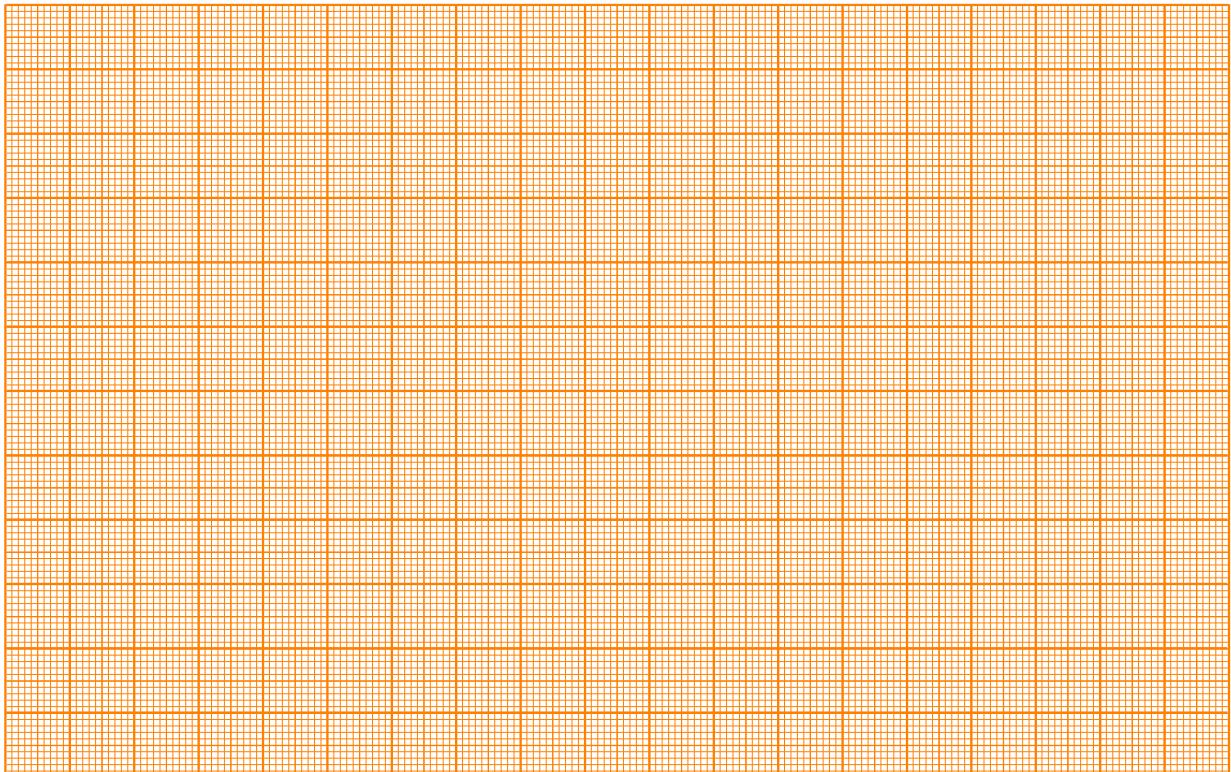


A1-6
Japanese (Japan)

B.2 (1.0 pt)

$$\rho_{a0} =$$

$$\Delta\rho_{a0} =$$



Experiment



A1-7
Japanese (Japan)

B.3 (3.0 pt)

$$H_0 =$$

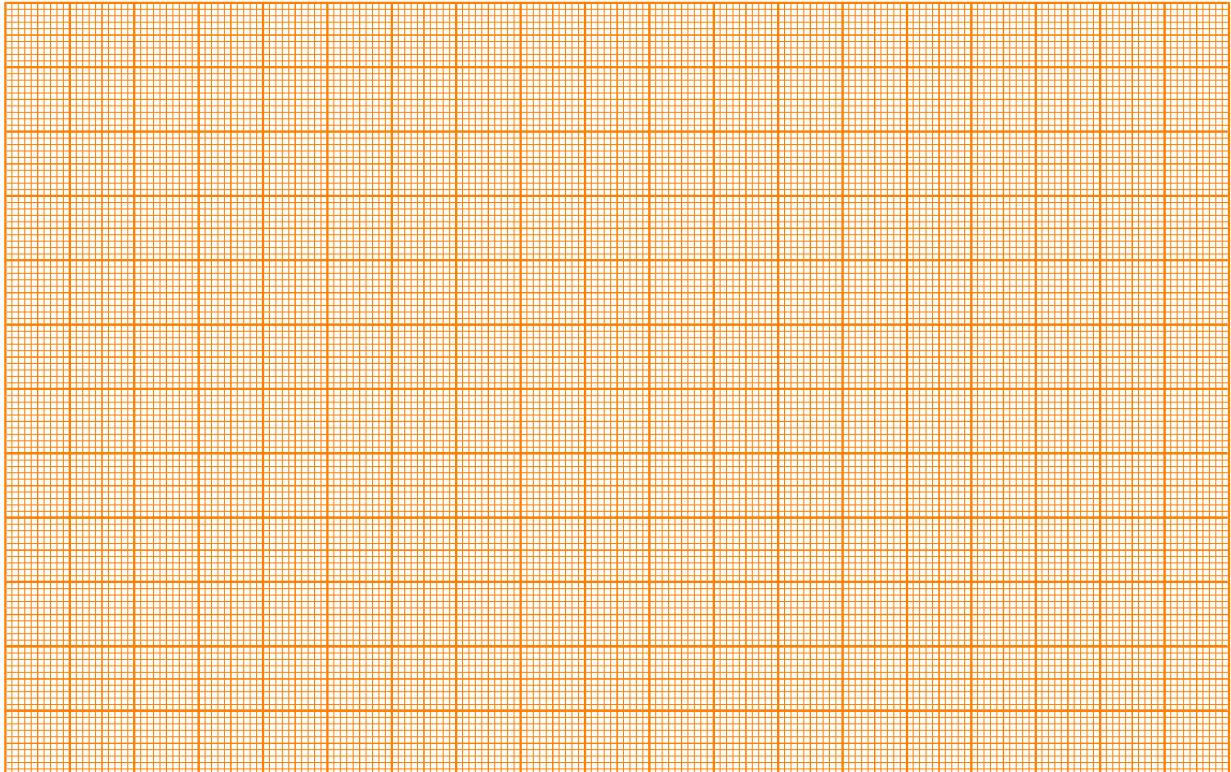
$$\Delta H_0 =$$

Experiment



A1-8
Japanese (Japan)

B.3 (cont.)



B.4 (0.5 pt)

$$\mu =$$

$$\Delta\mu =$$

$$p_0 =$$

$$\Delta p_0 =$$

Experiment



A1-9
Japanese (Japan)

パート C. 惑星の1日

C.1 (2.5 pt)

$$T_p =$$

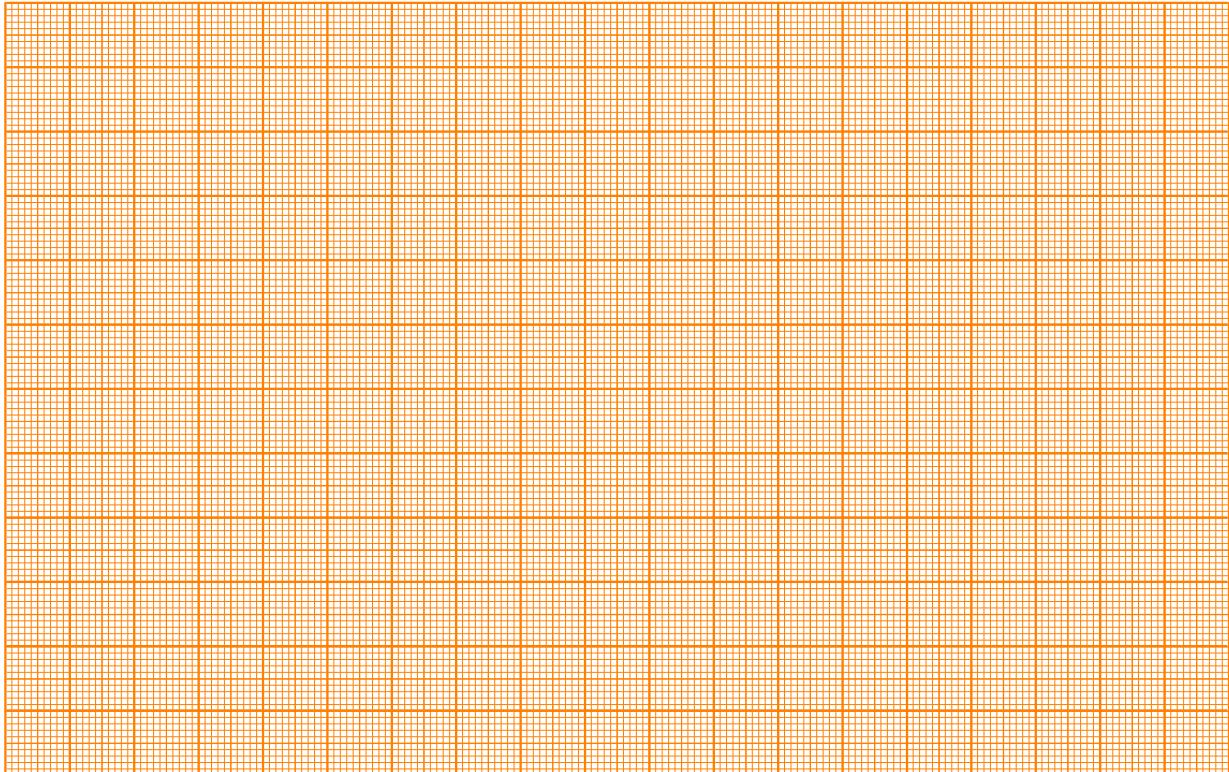
$$\Delta T_p =$$

Experiment



A1-10
Japanese (Japan)

C.1 (cont.)

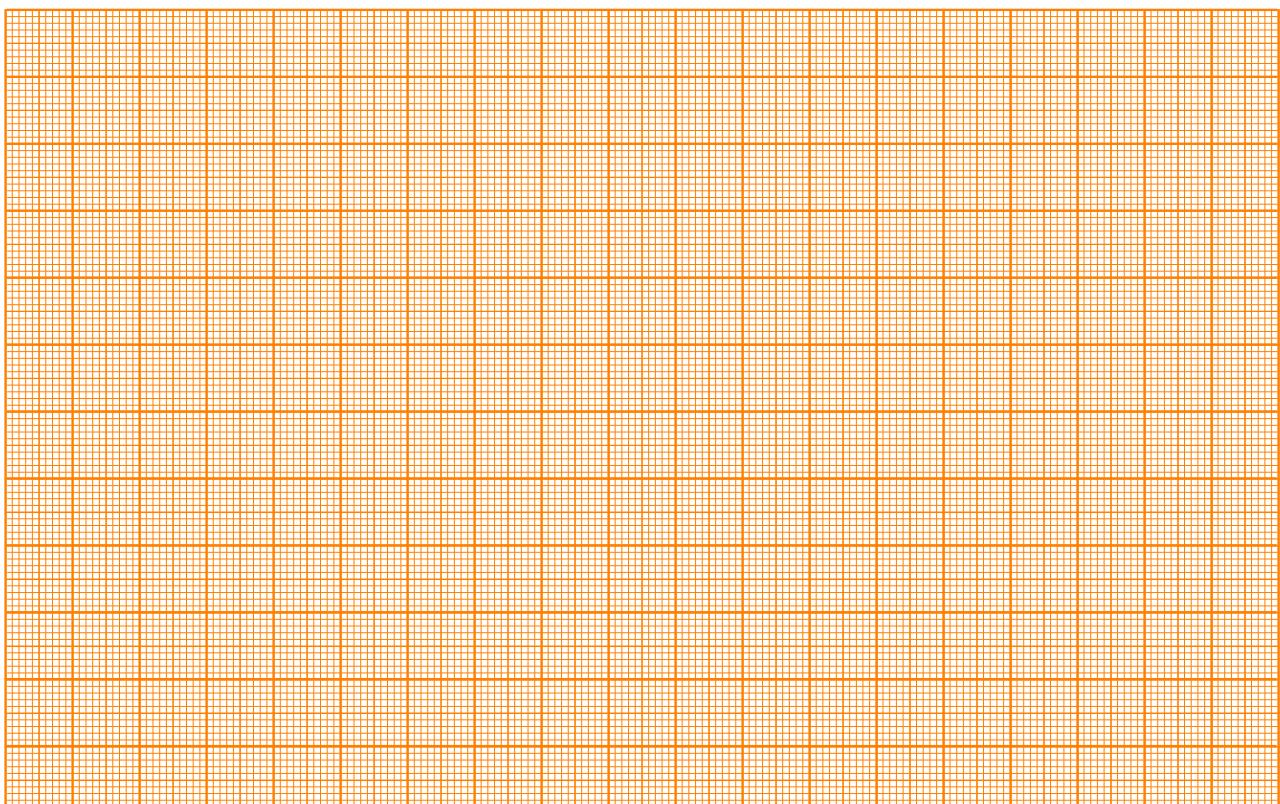
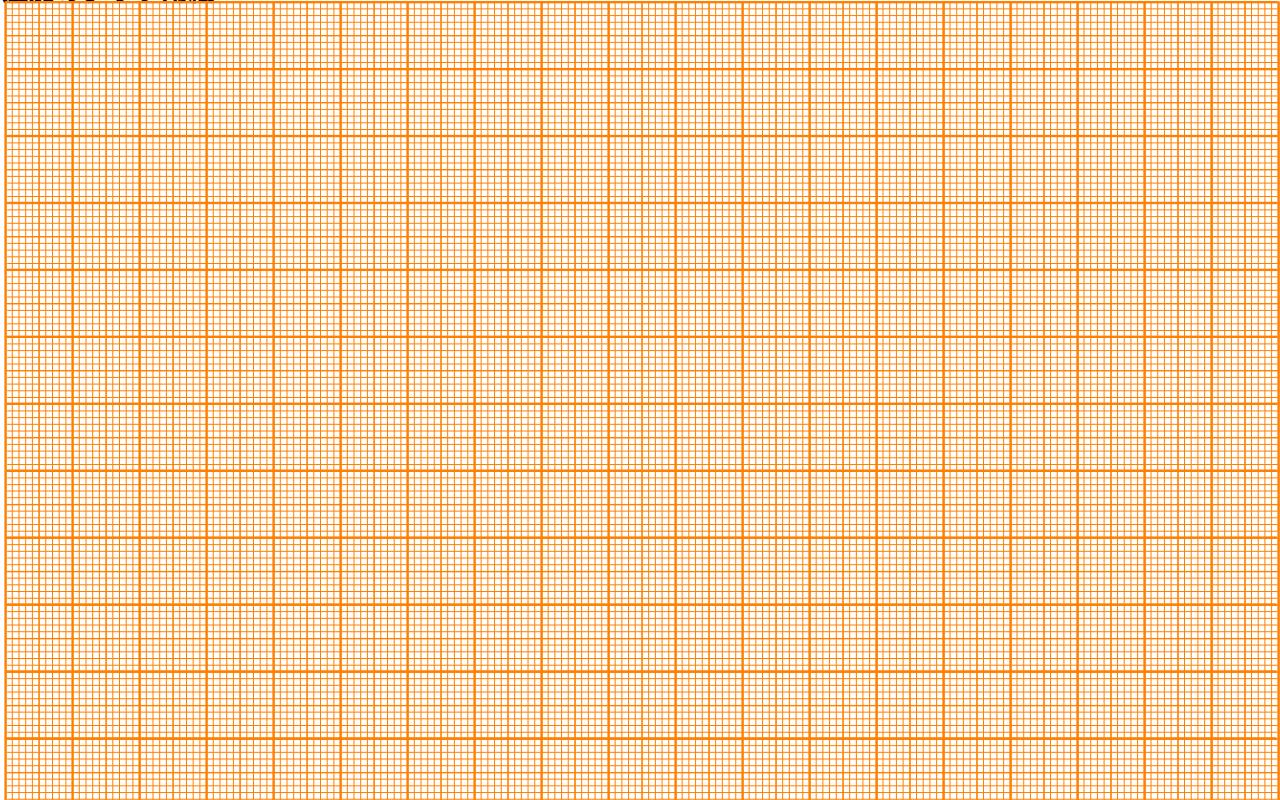


Experiment



A1-11
Japanese (Japan)

追加のグラフ用紙

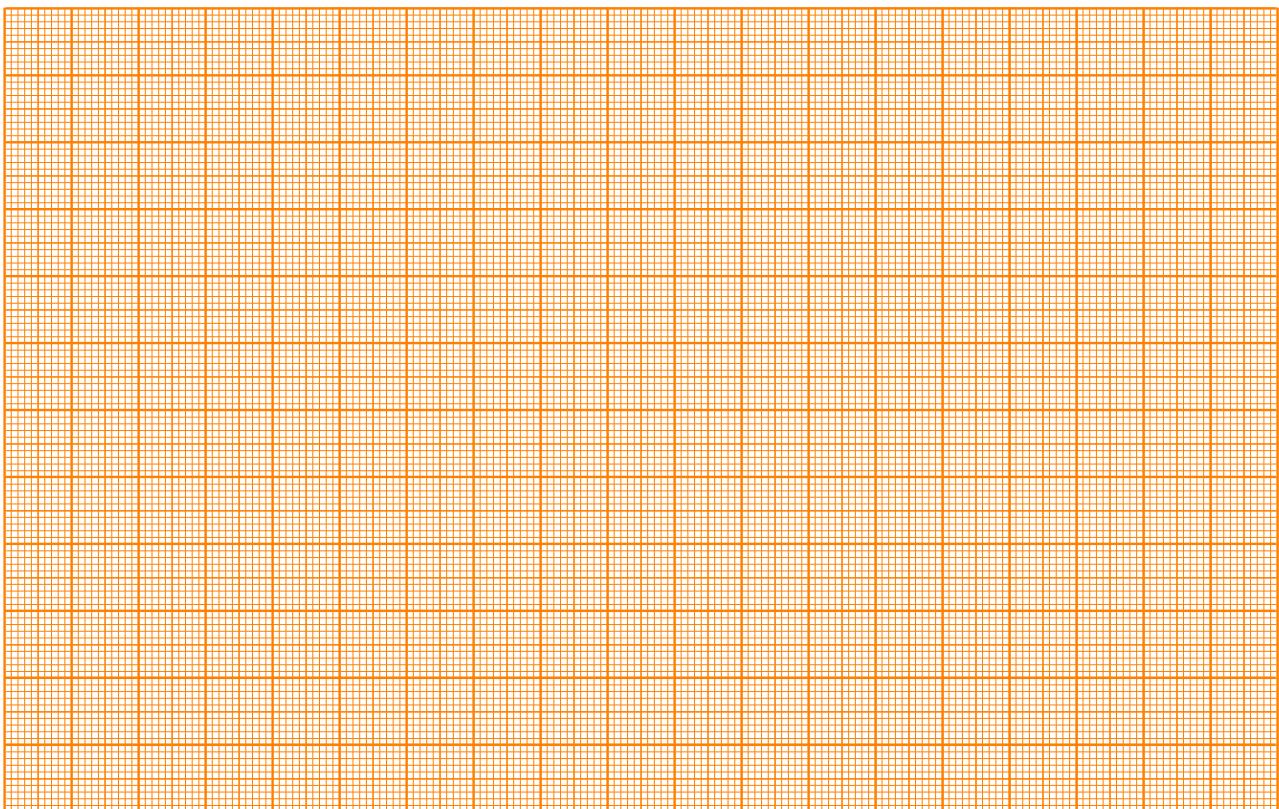
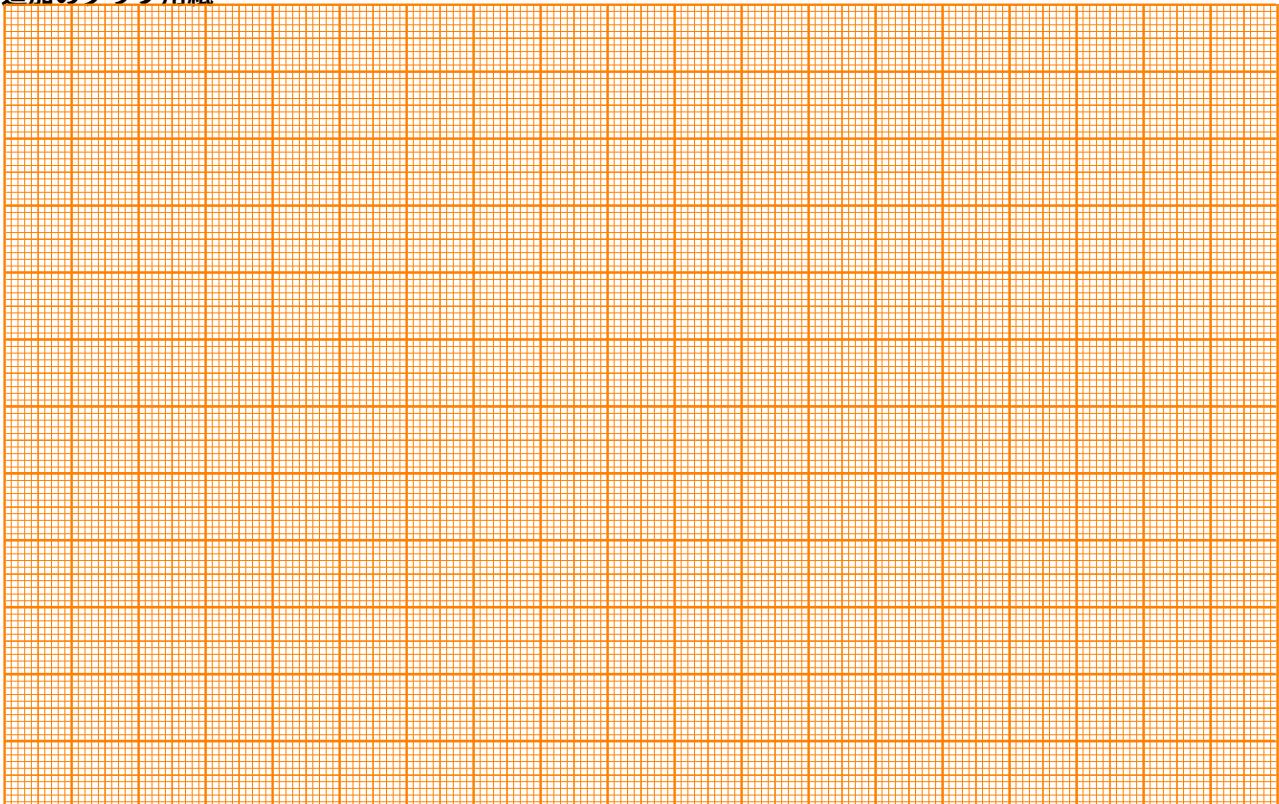


Experiment



A1-12
Japanese (Japan)

追加のグラフ用紙

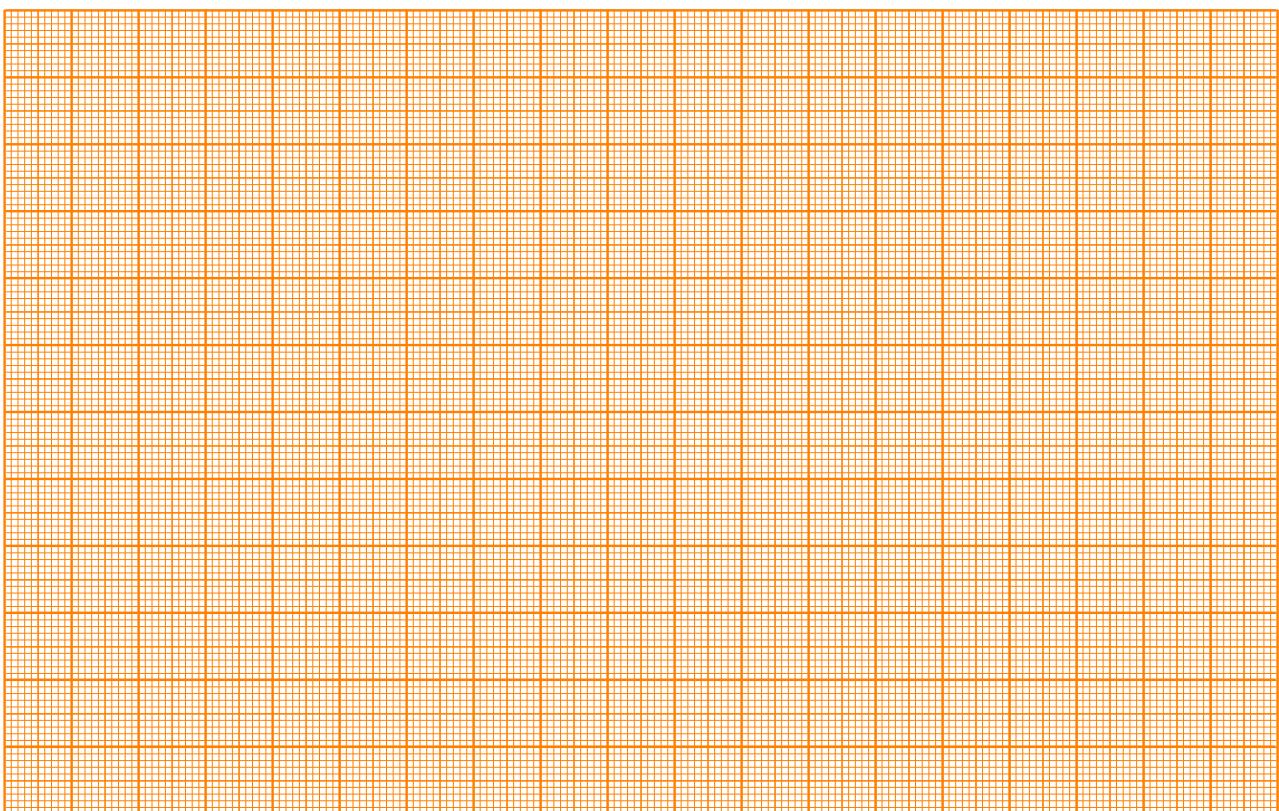
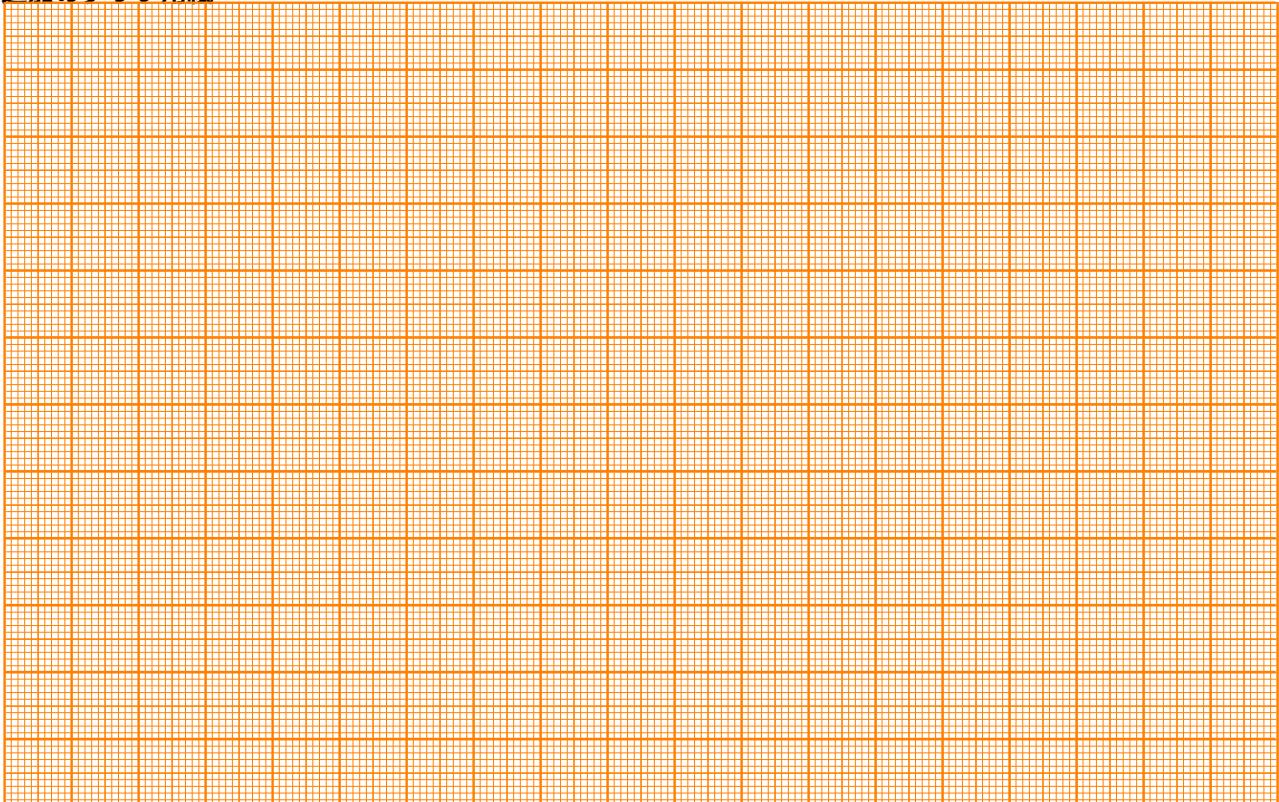


Experiment



A1-13
Japanese (Japan)

追加のグラフ用紙



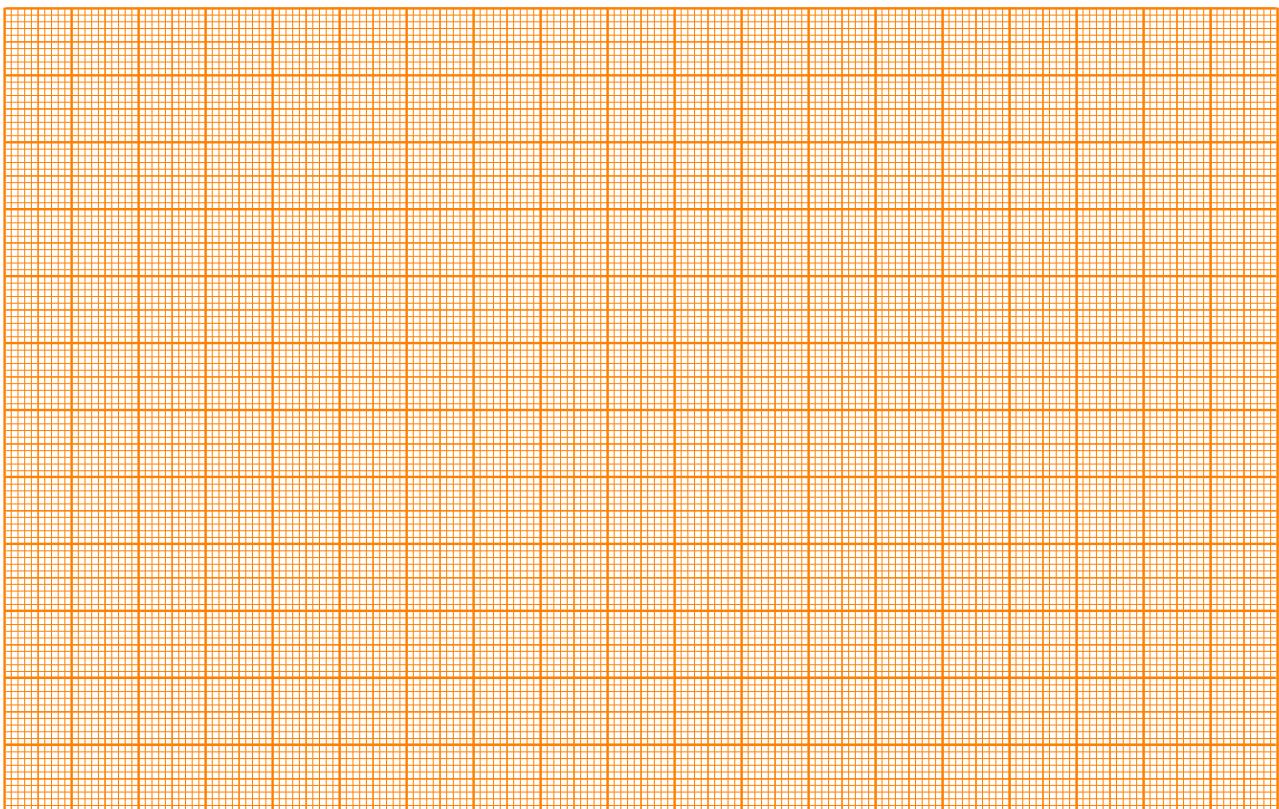
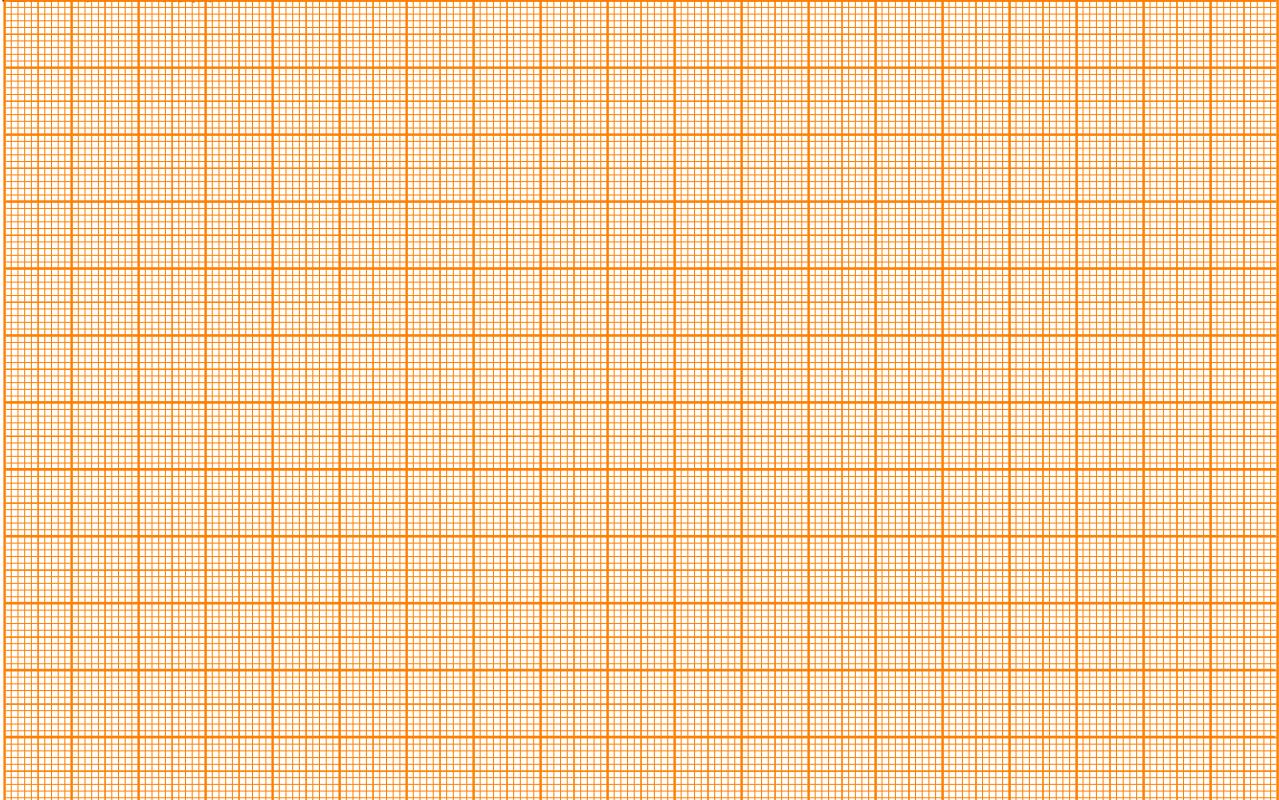
Experiment



A1-14

Japanese (Japan)

追加のグラフ用紙



Experiment



A1-15
Japanese (Japan)