

理科 4日午前4科 解答用紙

1 問1 (ア) 100 (イ) 450 (ウ) 16

問2 ① 36 cm ② 14 cm

問3 18 cm 問4 50 g/cm

問5 (エ) 0.4 (オ) 0.56 (カ) 0.68

2 問1 (い) 問2 (A) (あ) (B) (う)

問3 (う) (か)

問4 フラスコ内の水が沸騰して水蒸気が発生し、
水を押し上げたから。

問5 ろ過

問6 抽出時間を長くする。
コーヒー豆を細かくすりつぶす。

座席番号	受験番号	氏名	合計得点

3 問1 道管 問2 気孔

問3 師管

問4 ① (ア) 11.0 (イ) 12.1
② (ウ) 3.0 (エ) 11.0
(オ) 空気中に含むことができる水蒸気量が少なく、
蒸散しにくい

問5 ① (お) ② (お) ③ (か)
④ (か)

4 問1 (か)

問2 自転 (計算過程)
$$\frac{12900 \times 3.14 \text{ [km]}}{24 \text{ [時間]}} = 1687.75 \text{ [km/時]}$$

1688 km/時

公転 11 万km/時

問3 ① A ② 新月
③ (i) (い) (ii) (う)

問4	太陽と地球の位置関係	地球から見た月の位置
①	(ア)	(お)
②	(ウ)	(い)