

1 (1) B, D

(2) ア

(3) 式： $70 \times 70 \times 60 \times 24 \div 1000 = 7056$

答：7056 L

(4) より多くの酸素をからだ全体に届けることができる。

からだの隅々まで酸素を送り届けることができる。

肺で酸素を効率よく取り込むことができる。

酸素と二酸化炭素を効率よく交換することができる。 などから1つ

(5) エ

(6) ウ

(7) イ

2 (1) a 支点 b 力点 c 作用点

(2) ア 4 kg イ 0.2 kg ウ 2 kg

(3) イ

(4) 記号：ウ

理由：支点から近い作用点には、大きな力がはたらくから。

(5) ①式： $20 \times 3 + 3 \times 20 = 30 \times \square$

$$\square = 120 \div 3$$

答：4 kg

②式： $4 \times 10 + 20 \times 5 = 50 \times \square$

$$\square = 140 \div 50$$

答：2.8 kg

3 (1) 酸素

(2) 方法：石灰水に通す。

変化：白くにごる。

(3) ① ア, ウ

② 酸素が16%よりも多くあること。

(4) 記号：エ

理由：空気が入る道とけむりが出ていく道を分けることができるから。

(5) ① ウ

② 空気が入りやすいように、すき間を開けて枝を重ねる。

4 (1) ウ

(2) ア

(3) 記号：エ

理由：日の出と月の出、日の入りと月の入りの時刻がそれぞれ最も近いから。

日の出と月の出の時刻が最も近いから。

日の入りと月の入りの時刻が最も近いから。 などから1つ

(4) 日食：エ 月食：イ

(5) この日は月が沈まなかったから。

月の入りが午前0時を超えて、次の日になったから。 などから1つ

(6) 1日：15時間14分

15日：9時間31分