

## 解答

- ① (1) a ○ b × c ○  
 (2) オ  
 (3) アメダス  
 (4) イ・エ  
 (5) ウ

- ② (1) ウ  
 (2) デネブ・ベガ・アルタイル  
 (3) 北極星  
 (4) 東 ア 西 ウ  
 (5) 20  
 (6) キ  
 (7) ア, カ

- ③ (1) ① 0.19 ② 57 ③ 300  
 (2) 秒速342m  
 (3) 秒速5000m  
 (4) 秒速5263m  
 (5) ア

(6) (4) (4)の求め方では、かかった時間を測るときの、測り始めと測り終わりの音が伝わった瞬間を決める条件が同じなので、より正確な時間を測ることができるから。

- ④ (1) ア・エ  
 (2) ① イ ② エ  
 (3) <a> 16.8 <b> 13.0 グラフ 右図  
 (4) ウ  
 (5) 強火では、炎がピーカーの底から大きくはみ出しているため、発生した熱のうち、水の温度上昇に使われることなく逃げていったものが多かったから。  
 (6) 67 g

- ⑤ (1) A, C  
 (2) 心臓をつくる筋肉に酸素や養分をとどけ、不要物を受け取る血液を運ぶ役割。  
 (3) エ  
 (4) ウ  
 (5) f  
 (6) イ, オ  
 (7) イ  
 (8) 肺で酸素を取り入れることができない水中で、血液を肺に送らず全身に送ることで、血液中に残っている酸素を効率よく利用できるという利点。

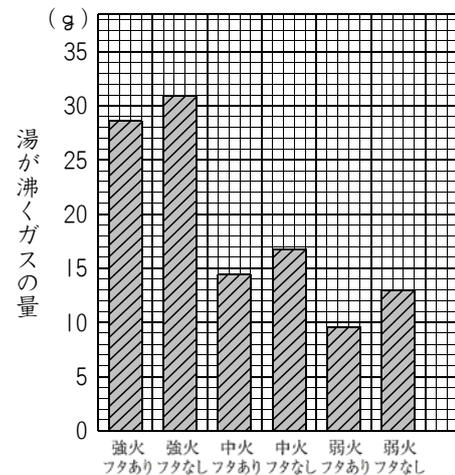


図 湯が沸くガスの量