

1 【解き方】 (4) 振動数は 1 秒間に振動する回数なので, $\frac{1 \text{ (秒)}}{0.0025 \text{ (秒)}} = 400 \text{ (Hz)}$

(5) 音が高くなるほど振動数が多くなるので, b の部分は短くなる。

【答】 (1) 音さ (2) 振幅 (3) 振動数 (4) 400Hz (5) イ

2 【解き方】 (1) 山びこは反射音なので, 山までの片道にかかる時間は, $4 \text{ (秒)} \div 2 = 2 \text{ (秒)}$ よって, 山までの距離は, $340 \text{ (m)} \times 2 \text{ (秒)} = 680 \text{ (m)}$

(2) $3 \text{ km} = 3000 \text{ m}$ に 2 秒かかるので, 秒速, $\frac{3000 \text{ (m)}}{2 \text{ (秒)}} = 1500 \text{ (m)}$

【答】 (1) 680 (m) (2) (秒速) 1500 (m)

3 【解き方】 (4) $340 \text{ (m/s)} \times 4 \text{ (秒)} = 1360 \text{ (m)}$

【答】 (1) ① イ ② ア ③ イ (2) 振幅 (3) ヘルツ (4) 1360 (m)