

1

問1	$T_{A1} = T_{A2}$	問2	$T_{B1} < T_{B2}$	問3	$h = cT_A$	問4	$L = \frac{3}{5}cT_B$
問5	右に秒速 18 万 km、上に秒速 24 万 km の向き					問6	4 : 5
問7	我々が体験する速度が光速と比べて非常に小さいから。						

2

問1	イ		カ	問2	冬鳥		問3	鳴き声は特定の動作を意味し、特定の順番でしか意味を持たない熟語的な表現と、並び替えてもよい表現が存在すると考えられる。									
問4	工		問5 (1)	①	ア	②	ヘ	モ	グ	ロ	ビン	③	イ	④	食	問5 (2)	68.8
問5 (3)	イ																
問6 (1)	測定誤差を減らすため。															問6 (2)	0.362

3

問1	0.0182 <sub>ml</sub>	問2	0.963 <sub>ml</sub>	問3	5.8 / 10...0(0 が 5 個) g	問4	1.4 / 10...0(0 が 17 個) 個
問5	2.0 / 10...0(0 が 7 個) <sub>mol</sub>	問6	7.0 / 10...0(0 が 23 個) 個				
問7	手順3で滴下しすぎた等実験誤差に関することを書いてればOK						
問8	ステアリン酸の親水基部分は水中を向き、疎水基の部分は空中に張り出した形で整列しているから						

4

問1 (1)	大気や水が存在せず、風化や侵食が発生しないから					(2) (i)	2 倍	(ii)	9 倍
問1 (2) (iii)	39 日	問2 (1)	ウ	(2)	52 万天文単位	(3)	3 天文単位		