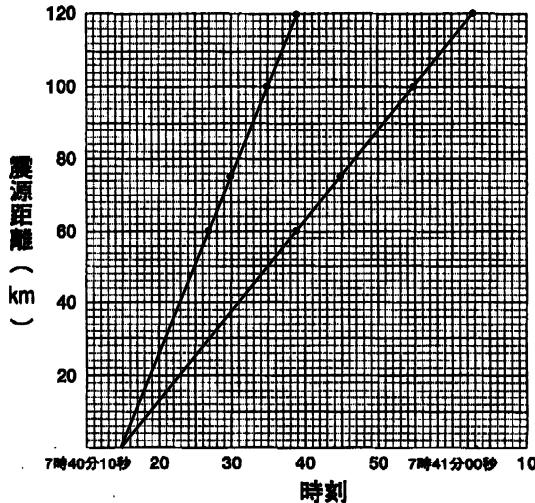
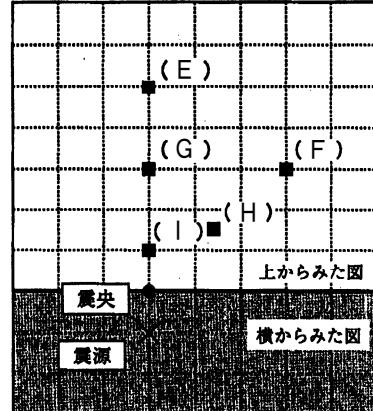


解 答

- ① 問1 ア えら イ 肺 問2 ウ うろこ エ 卵
 問3 ① (あ), (く) ② (き), (け) ③ (お) ④ (う) ⑤ (い), (え)
 問4 (あ), (う), (え)
 問5 3・4 3の特徴 (お), (き), (く) 4の特徴 (か), (け)
 問6 イシガメ a クサガメ b アカミミガメ b
 問7 ミシシッピアカミミガメがニホンイシガメやクサガメのえさやすみかをうばってしまうから。
 問8 外国から生物を安易に持ち込んだり、持ち込んだものを放したりしないようにする。
- ② 問1 A 酸素 B 二酸化炭素 C 窒素 D アンモニア E 塩素 F 水素
 問2 B 問3 ア 酸性 イ アルカリ性
 問4 ②, ⑤
 問5 原料となる植物が光合成で吸収した二酸化炭素と、燃焼させたときに発生する二酸化炭素の量が等しく、空気中の二酸化炭素量の割合が増えることにならないから。
- ③ 問1 オ 問2 エ 問3 ア, イ 問4 ア 問5 ア
 問6 膨張してレールどうしがぶつかり合って曲がらないよう、つなぎ目にすき間があいている。
- ④ 問1 50 cm³ 問2 60 cm³ 問3 800 g 問4 20 cm³
 問5 0.9 g 問6 90 cm³ 問7 90 cm³
 問8 記号 ウ 理由 水中に沈んでいる氷の部分と、浮いている氷がとけた分の水の体積が等しいから。
- ⑤ 問1 ① ア ② エ 問2 ③ 7・40・27 ④ 15 ⑤ 7・40・55
 問3 100 問4 下図①
 問5 7・40・15 P波 5 S波 2.5 問6 下図②
 問7 震源と観測地点が近い場合、緊急地震速報より先に大きなゆれがきてしまうことがある。
- ⑥ 問1 ア 問2 ア 問3 ウ 問4 イ, ウ 問5 ア



(図①)



(図②)

解 説

- ④ 問1・2 (図2)・(図3) より、水中の純金と王冠に上向きにはたらく力（浮力）は、それぞれ50gと60gです。したがって、純金1kgと王冠1kgの体積は、それぞれ50 cm³と60 cm³であることがわかります。
 問3・4 王冠60 cm³に使われた金属がすべて銀であるとすると、その重さは600gということになります。つるかめ算を使うと $(1000 - 600) \div (20 - 10) = 40$ より、実際に使われた金の体積は40 cm³となります。したがって、使われた金の重さは800g (40×20) で、混ざっている銀は20 cm³ ($60 - 40$) となります。
- ⑤ 問6 (図2) の小さな波が初期微動で、そのあとの大波が主要動です。したがって、小さな波だけが長く続いている地点ほど、震源からの距離が遠いことになります。