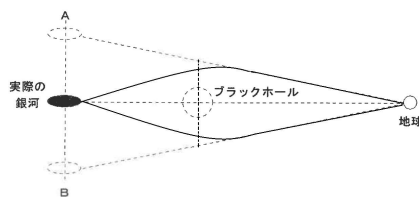


解 答

1. 問1 B、E、F
 問2 ア、イ、エ
 問3 (1) B、D
 (2) 物質名 炭酸カルシウム 水溶液 E
 (3) ア、オ
 (4) エ
 問4 6通り
 問5 (1) 食塩（塩化ナトリウム）、水酸化ナトリウム
 (2) EとGが過不足なく反応した状態。
 (3) 3.75cm^3
 (4) ① 0.18g ② 水の量にかかわらず、Eと反応する物質の量は変わらないから。

2. 問1 6
 問2 (1) d (2) カ (3) イ、ウ
 問3 (1) e (2) エ (3) エ
 問4 (1) 食物連鎖 (2) P e Q a、h R c (3) ア、エ (4) エ (5) ア
 問5 (1) A 呼吸 B 光合成 (2) 二酸化炭素 (3) ウ (4) 生物濃縮

3. 問1 イ
 問2 (1) 恒星
 (2) ア、エ
 (3) ウ
 (4) オ、b
 問3 (1) ウ
 (2) ア
 問4 (1) イ
 (2) C・デネブ、D・アルタイル
 問5 ウ
 問6 A：ペテルギウス
 問7 (図3)



(説明) 銀河からでた光が図のようにブラックホールで曲げられるため、AやBから直進してきた光のように見えるから。

4. 問1 (1) 600mA
 (2) 30V
 問2 (1) 20W
 (2) 150V
 問3 (1) 8倍
 (2) ア > エ > ウ > イ
 問4 並列つなぎ
 問5 12
 問6 10A
 問7 エ、オ、キ