

## 解答

- 1 1 (1) ちっ素  
(2) 二酸化マンガンを過酸化水素水を加える。  
(3) イ  
(4) エ
- 2 (1) 1.29  
(2) 77.5  
(3) 3.9
- 2 1 2.5  
2 3  
3  $1.5 \cdot 2$   
4  $6 \cdot 0.5$   
5 ア 並列 イ 流れやすく ウ 0.5 エ 直列 オ 流れにくく カ 1.5 キ 2
- 3 1 (1) ① 卵子 ② 精子 ③ 受精卵 ④ 子宮 ⑤ 動脈  
(2) ア  
(3) イ
- 2 (1) じん臓を通る血液の量が増えてつくられるにょうの量が多くなる一方、大きくなった子宮に圧ばくされてぼうこうの容積は小さくなり、ためておけるにょうの量が少なくなるから。  
(2) にんしん中は、自分の体のためだけでなく、胎児の成長のためにも多くの血液を循環させる必要があるので、心臓が動く回数は多くなる。
- 4 1 (1) A  
(2) ① さらさら A ざらざら B ② 小さい B とても小さい(細かい) A
- 2 (1) 雨水が地面にとどまり、水たまりができていた運動場の地面の砂と土を入れたAでは、注いだ水の多くは地面を勢いよく流れ、土の中にしみこんで水たまりができなかった花だんの地面の土を入れたBでは、注いだ水の多くが土の中をゆっくり流れる。  
(2) ア  
(3) ① エ ② ア ③ ウ
- 3 雨量が急激に増えても、流量の変化はゆるやかで増え方も少なく、その後、雨量が減った後も、流量が時間をかけてゆるやかに減っていくという結果。