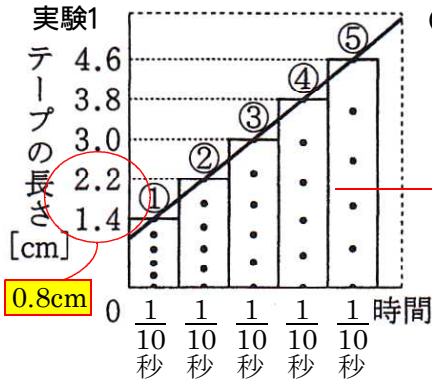
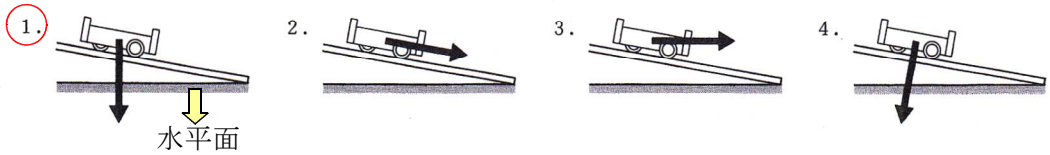


5 (ア)斜面を下りる台車にはたらく重力の向きを表す矢印はどれか。

重力は、地球がその中心に向かって物体を引く力で、必ず水平面に対して垂直下向きに書く！



(イ) グラフの①～⑤のテープからわかることを説明したものとして最も適するのものを一つ選びなさい。

①から⑤まですべて $\frac{1}{10}$ 秒間に進んだ距離なので速さを表しているテープである。

0.8cm

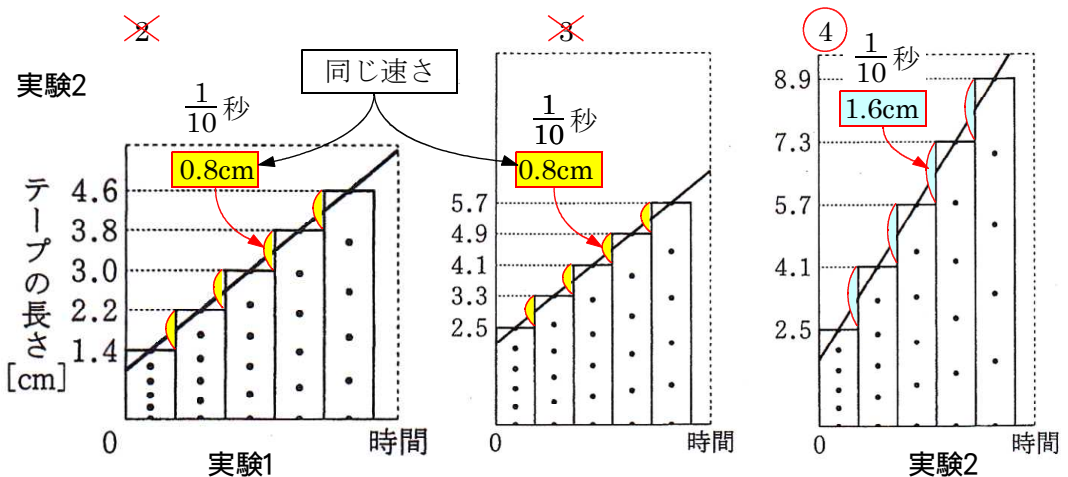
テープが長くなっているので速さは増加している。
時間がたつに連れて

①. 5打点ごとに切ったテープの長さがしだいにふえているので、速さは時間とともに増加している。

(ウ) ④のテープの速さ $3.8\text{cm} \div \frac{1}{10}\text{秒} = 3.8 \times 10 = 38\text{cm/秒}$

答 38cm/秒

(エ) 実験1より斜面の角度を大きくした実験2のグラフはどれか。



実験2の台車は実験1の台車より斜面の角度が大きい斜面を走るので速さが早くなっている。よって速さの増加も大きくなっている。

答 4