

解 答

① (1) 下のグラフ (2) 時速 18.75 km (3) $8\frac{8}{9}$ 分

② (1) 318 番目 (2) 53 個 (3) 40 個

③ 仕入れ値 3200 円 本数 40 本

④ (1) 18.84 cm (2) 5 回転

⑤ (1) 後手・先手が 2 枚取ると 6 枚残り, 3 枚取ると 5 枚残り, 4 枚取ると 4 枚残り, 5 枚取ると 3 枚残ります。これより, どの場合も後手が 2 枚～5 枚取れば勝つことができます。

(2) 先手がはじめに 3 枚取り, その後は「後手+先手」の合計が 7 枚になるように取っていく。こうすると, 52 枚目を先手が取ることになるので, 一番下のカードは後手が取ることになる。(先手がはじめに 4 枚取る場合も可能です)

