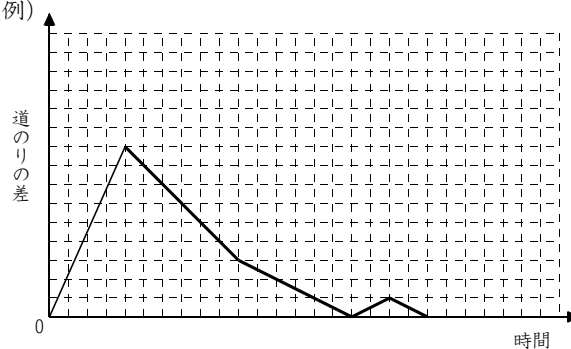


解 答

- 1 (1) 最大…3 8 2 9 1, 3 番目…3 7 0 0 4 (2) 6 1, 6 7, 7 1
 (3) 3 時 7 分 3 7 秒, 3 時 3 7 分 7 秒, 7 時 3 分 3 7 秒, 7 時 3 7 分 3 秒, 1 時 2 1 分 3 7 秒, 1 時 3 7 分 2 1 秒
 (4) (例) $4\ 2\ 2\ 5 = 5 \times 5 \times 1\ 3 \times 1\ 3$
 だが, 時に入る数は 0 ~ 11 で, 5 しか入らない。
 残りの 5 と 2 つの 1 3 を分・秒に入れる必要があるが,
 $5 \times 1\ 3 = 6\ 5 > 5\ 9$, $1\ 3 \times 1\ 3 = 1\ 6\ 9 > 5\ 9$ より,
 分・秒には残りの 3 つのうちの 2 つしか入らないため。
 (5) 1 時 1 0 分 3 9 秒, 3 時 3 0 分 1 3 秒
 2 (1) 毎分 7.5 L, 〈図 1〉の水の量…2 7 0 0 L (2) (1 2), (2 3)
 3 (1) (例) 2 人の下りの速さが等しく, 上りの速さが異なる場合
 (2) (イ), (エ) (3) (例)



- (4) (例) 一方が先に B 地点に到着するが, C 地点には同時に到着するような場合。
 4 (1) 1 2 通り (2) (6 4 5 7), (6 7 4 5), (6 5 4 7), (5 4 6 7)
 (3) (8 1 7 2 6 3 5 4)
 (4) (5 7 3 2 4), (5 7 3 4 2), (5 7 4 2 3), (5 7 4 3 2)
 (5) (2 3 4 6 7), (2 3 4 7 6), (2 3 7 4 6), (2 3 7 6 4),
 (2 4 3 7 6), (2 4 6 7 3), (3 2 4 6 7), (3 2 4 7 6),
 (4 2 3 7 6), (6 4 2 3 7)

(注) 大問 4 (2)~(5) の答えは, かっこの中の数字が (6, 4, 5, 7) と (7, 5, 4, 6) のように逆に並べても可。