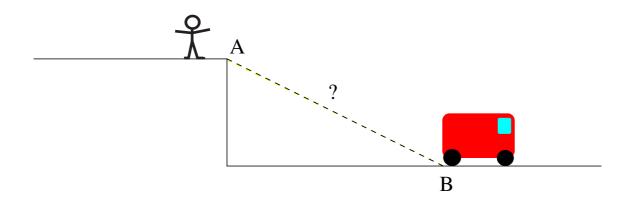
## 平成16年度開邦高校SSH

今回私が担当する講義では次のページの問題1を取り上げてみたいと思います. 有名な問題ですので, 教科書や参考書を調べたり Web で検索すると解説を見つけることができるかもしれませんが, その前に自分でいろいろと考えてもらえるとうれしく思います. いろいろな解法が知られていますが, 今回取り上げる方法では問題2を考えることがヒントになります.

それでは、10月5日にお会いしましょう.

最近懐かしの (高校生のみなさんにとっては別に懐かしくはないか...) 『サンダーバード』が映画化されましたが御覧になりましたか? 『サンダーバード』はアメリカの大富豪ジェフ・トレーシーによって 2065 年に設立された ( た ? ) 国際救助隊の活躍を描いた映画で、"サンダーバード"というのは隊員たちが駆使する"スーパーメカ"です。 ( http://www.tbjapan.com/ 参照.)

ここにサンダーバードとは特に関係の無い、とある国際救助隊の基地があります。 隊員たちの待機室は2 階にあり、彼らが救助の際に使用する車両等は1 階に配備されています。今年度、幸いなことに予算がついたので、2 階から1 階へ降りる緊急出動用のすべり台を取り付けることになりました。緊急出動用ですので図のA からB へ出来るだけ速く到達出来るようにしなくてはいけません。さてどのような形のすべり台にすればよいでしょうか?



ビーチのB地点にいるブリジットちゃんに、海の中のA地点からあきら君とあつし君が手をふっています。彼らはとてもよく似ていますが、それもそのはず(コピー・アンド・ペーストで作った)双子なのです。今日彼らは二人ともブリジットちゃんをデートに誘っていますが、これから競争をして先にブリジットちゃんのいるB地点にたどり着いた方がデートしてもらえることになりました。二人の泳力、走力はともに互角(なんといっても双子ですから)ですので、勝負はコース取りにかかっています。距離が最も短いのは明らかにAとBを結ぶ直線ですが、たいていの場合、砂浜を走った方が水中を走ったり泳いだりするよりは速いので、海の中を移動する距離をなるべく短くしたルートの方が速いかもしれません。さてどのようなルートをとればよいでしょう?

