

# 保護者対象：アクセス公開セミナー

# 算数カルチャーSC 第1回

2016年度 開成中学校 [1]

2つの地点 X、Y を結ぶ道があります。A 君は X から Y へ向かって、B 君は Y から X へ向かって移動し、地図上の中間地点 M で出会うことにしました。地図には等高線が描かれていなかったため、B 君は、図 1 のように 2 人とも水平な道を移動すると考えました。B 君は、自分が A 君より速く移動できること、おのおのがつねに同じ速さで移動することの 2 つをふまえて、A 君が出発してから 15 分後に出発しました。これで、2 人はちょうど M で出会うはずでした。

ところが、実際には図 2 のような下り坂がありました。x % の下り坂では移動する速さが x % 増すこととなります。ここで下り坂が x % であるとは、

$$x = \frac{(\text{下向きに移動する長さ})}{(\text{横向きに移動する長さ})} \times 100$$

のことを指します。それでも無事に、2 人はちょうど M で出会いました。このとき、以下の問いに答えなさい。

なお、3 辺の長さの比が 3 : 4 : 5 や 5 : 12 : 13 となる直角三角形を利用してもかまいません。

- (1) ① A 君が X を出発してから M で B 君に出会うまでに「実際にかかった時間」は「事前に B 君が想定していた時間」の何倍ですか。
- ② B 君が Y を出発してから M で A 君に出会うまでに「実際にかかった時間」は「事前に B 君が想定した時間」の何倍ですか。
- (2) A 君が X を出発してから M で B 君に出会うまでに「実際にかかった時間」を求めなさい。

図 1

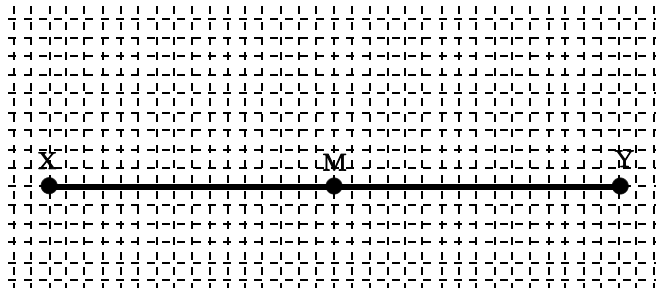
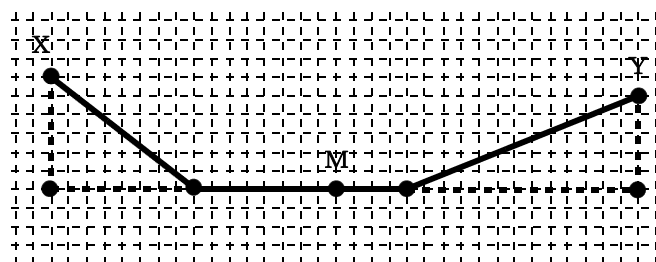


図 2



# 2016年入試問題

問題文 は、かなり **長い** です。

この文章をすんなり読むことができる受験生がいます。

どんな**受験生**でしょう。

算数カルチャーで、ご紹介します！！

日時 **3月19日(土)**

10時00分～11時45分

【会場】 アクセスあざみ野校 (045-905-1871)

ご父母様対象です。知り合いの方もぜひお誘いください。

定員は20名。(参加費無料) ※筆記用具のみ、お持ちください。

お申し込みは、下記申込書をご提出いただくか、

上記教室までお電話ください。

-----きりとり-----

## 第1回 算数カルチャーSC参加申込書

年	お子様のお名前	生年月日
		年 月 日
保護者名	小学校	電話番号
		— —
住所(〒 — )	市	算数カルチャーに参加します
区		参加人数( )名