

## 算数オンライン塾 1月21日の問題 解説

---

(解説)

A君とC君がであった場所は

$2100 \div (140 + 160) = 7$ 分より、 $140 \times 7 = 980$ からXから980mのところでは

B君も7分移動しているので、 $100 \times 7 = 700$ m移動していますから、

$980 - 700 = 280$ mがXとZの間の距離になります。

(ア) 280m

A君とD君がであった場所は  $140 : 180 = 7 : 9$ より

Xから  $2100 \times \frac{7}{7+9} = 918\frac{3}{4}$ m になります。

一方B君とD君が出会った場所は

$2100 - 280 = 1820$ mで、 $B : D = 100 : 180 = 5 : 9$ より

$1820 \times \frac{5}{5+9} = 650$ m なのでZから650mのところですから、Xからは

$650 + 280 = 930$ mのところになります。

したがって  $930 - 918\frac{3}{4} = 11\frac{1}{4}$ m

(イ)  $11\frac{1}{4}$ m