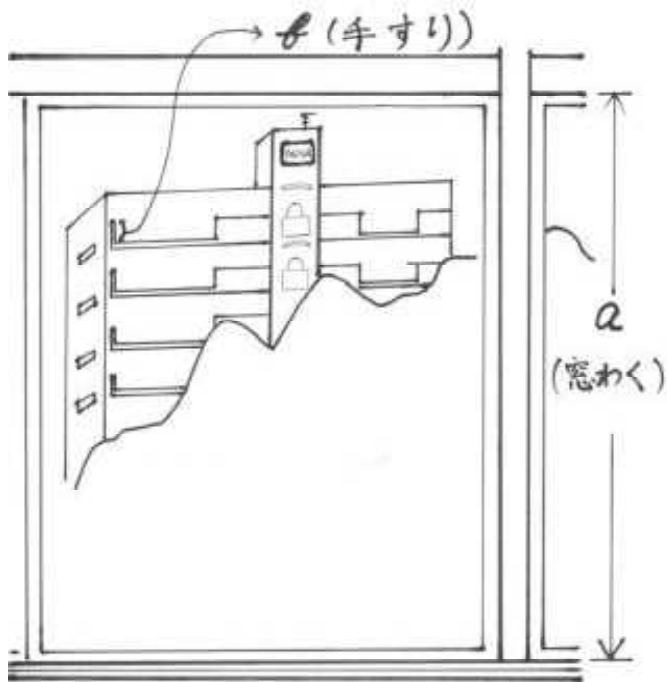


相似問題 2



左の図は、ある赴任校の教室から見える近くのマンションの絵です。

これを写真に撮ったという設定の問題です。へたな絵ですが 勿論、生徒は校舎の向かいに建っているマンションだなあと分かります。

[問題]

この図は教室の窓わくから9mはなれた所の位置で写した写真です。

マンションの手すり (b) 窓わく (a) の実物はどちらも 110 cm です。

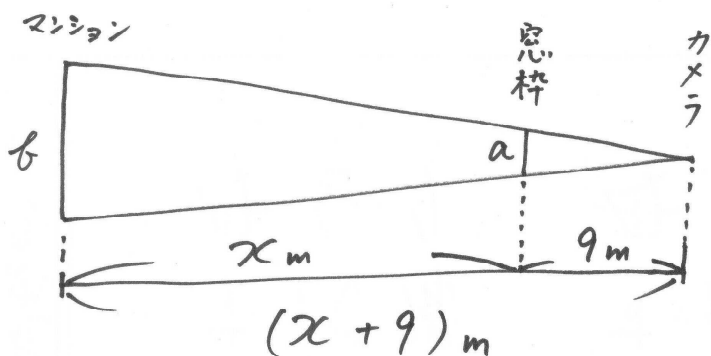
写真の中では、 $a = 8 \text{ cm}$ $b = 5 \text{ mm}$ です。

教室の窓わくから

マンションの手すりまでの距離は何mですか。

(ヒント) 美術で習った遠近法を思い出そう。

[解答例]



$$(x + 9) \text{ m} : 9 \text{ m} = 8 \text{ cm} : 5 \text{ mm}$$

$$(x + 9) : 9 = 80 : 5$$

$$x + 9 = \frac{80 \times 9}{5} = 144$$

$$x = 135 \text{ (m)}$$

追記、1992年に出题したものです。当時のカリキュラムのことはよく覚えていませんが、2学年3学期の期末テストとしての出题です。正答率は1~2割だったでしょうか？