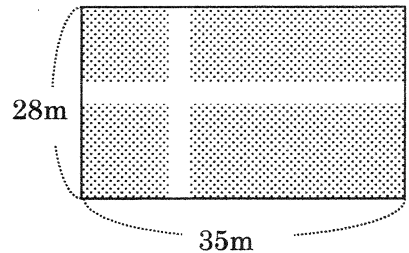


1. 2辺の長さが28m、35mの長方形の土地がある。
これに右の図のように、縦と横に同じ幅の道を作り、
残った土地の面積が 800m^2 になるようにしたい。
道幅を何mにすればよいですか。【10点】



2. (1) 差が6で、積が91になる2つの正の数求めなさい。【5点】
- (2) ある正の数に5を加えてから2乗するところ、5を加えてから2倍したため正しい答えより120だけ小さくなった。はじめの正の数求めなさい。【5点】

<類題> 1. $\Rightarrow$ 2次方程式③(例8) 2. (1) $\Rightarrow$ P71.4・(1) (2) $\Rightarrow$ P71.5

<Challenge!!> 【+2点】

$x = \frac{\sqrt{3}-\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{2}}$, $x = \frac{\sqrt{3}+\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$ のとき、次の値を求めよ。【各2点】

- (1) $x+y$ (2) xy (3) x^2+y^2 (4) $x^3y^2+x^2y^3-9xy$ (5) x^4+y^4

次の文のカタカナを漢字に直せ。(送り仮名もかく)

7/10

① チュウヨウを目標す

② 支障をキタス

③ 劇団をシュサイする

④ 大聖にレイゾクする

⑤ 大仏のチヌウソウ

⑥ 予定がクルワ

⑦ 若者がツドウ

⑧ 手本をモホウする

⑨ バクシュウの候

⑩ ハイカイの連歌

⑪ イモノの工場

⑫ 愚覚をイツカツする

※問題⑬～⑭各0.5点

得点

数学クイズ (+5点)

下の図のような長方形があります。たての長さが5 cm、横の長さが10 cmのとき、斜線部分の三角形の面積の合計を求めなさい。

