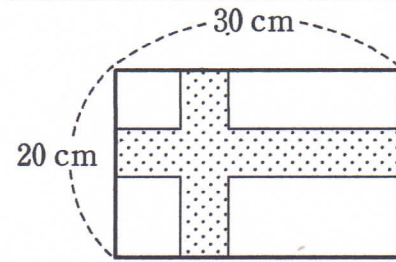


2次方程式の利用②

- 1 縦 20 cm, 横 30 cm の長方形の白い用紙があります。
 長方形の辺と平行に, 縦と横に同じ幅で色をぬると,
 白い部分の面積がもとの用紙の面積の $\frac{5}{8}$ 倍になりました。
 このとき, 色をぬった部分の幅を求めなさい。



- 2 右の図のような長方形 ABCD において, 点 P は A を出発して, 辺 AB 上を秒速 2 cm で B まで動きます。
 また, 点 Q は点 P と同時に B を出発して, 辺 BC 上を秒速 1 cm で C まで動きます。
 $\triangle BQP$ の面積が 20 cm^2 になるのは, 点 P が A を出発してから何秒後か求めなさい。

