

## 二次方程式 文章題・割合、図形

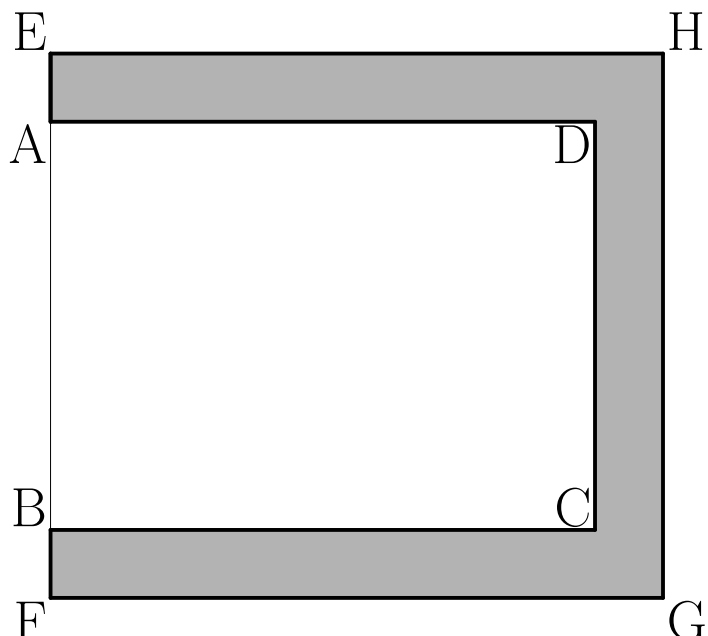
### 問 1

原価 800 円の品物に  $a\%$  の利益を見込んで定価をつけた。大売出しのときに、定価の  $a\%$  引きで売ったところ 32 円損した。 $a$  の値を求めよ。

(山形)

### 問 2

右の図のように、2 つの長方形 ABCD、EFGH があり、辺 EF 上に辺 AB がある。

$AB = 6\text{cm}$ 、 $BC = 8\text{cm}$  で、頂点 C から辺 GH までの距離は、AE の長さ、BF の長さと同じである。図の  の部分の面積が長方形 ABCD の面積の半分にな

るとき、頂点 C から辺 GH までの距離は何 cm になりますか。頂点 C から辺 GH までの距離を  $x\text{cm}$  としして方程式をつくり、求めなさい。

(北海道)

# 二次方程式 文章題・割合、図形 解答

問 1

$$a = 20$$

問 2

$$\text{式 } (2x + 6)(8 + x) - 48 = 24$$

頂点 C から辺 GH までの距離 1cm

●ポイントの確認

ヒロ： $a\%$ 増やしてから $a\%$ 減らせば元に戻るかな？