

☐ 図形問題への利用

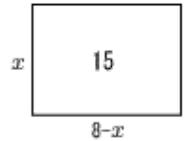
★ 周の長さが16cm,面積が15cm²の長方形の2辺の長さを求めなさい。

1辺をxcmとすると,他方は(8-x)cmだから

$$x(8-x) = 15$$

$$x^2 - 8x + 15 = 0$$

$$(x-3)(x-5) = 0 \text{より, } x = 3, 5 \quad (\text{答}) \quad 3\text{cmと}5\text{cm}$$



印刷して、紙の上でやってネ!

☺ 方程式を作って,それぞれの解を求めなさい

1	<p>正方形の土地のたてを6m長くし,横を1m短くすると,面積は120m²になりました。</p> <p>もとの正方形の土地の1辺の長さを求めなさい。</p>	2	<p>縦8cm,横10cmの長方形があります。縦横を同じ長さ短くしたら,面積が32cm²小さくなりました。</p> <p>縦横何cm短くしたか,求めなさい。</p>
3	<p>18cmの線分AB上に点Cをとり,ACとCBを1辺とする正方形を作ったら,面積の和が65cm²になった。AC>CBのとき,ACの長さを求めなさい。</p>	4	<p>右図で,長方形の中の三角形の面積が88のとき,xの値を求めなさい。</p>
5	<p>1辺aの正方形をの面積を2倍にしたい。1辺の長さを何倍にすればよいか,求めなさい。</p>	6	<p>2辺が30mと40m長方形の土地があります。これに縦と横に同じ幅の道をつけて,右図のような花壇を作ったところ,花を植える部分の面積は1064m²になりました。道幅は何mでしょうか。</p>