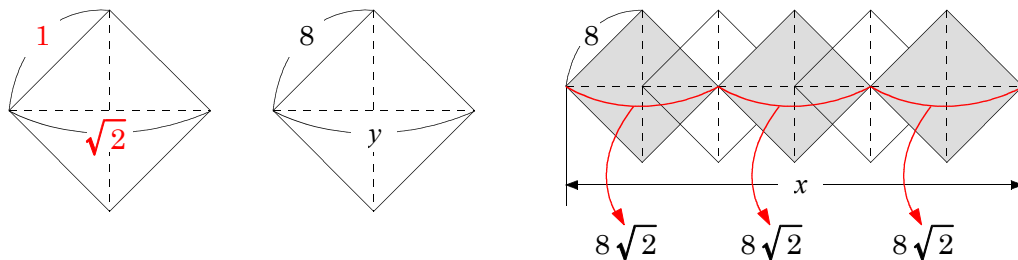


問3 1辺8cmの正方形の折り紙を、たがいに1つの頂点が対角線の交点に重なるように5枚つなぎます。図のxの長さを求めなさい。ただし、正方形の1辺の長さと対角線の長さの比は $1:\sqrt{2}$ です。



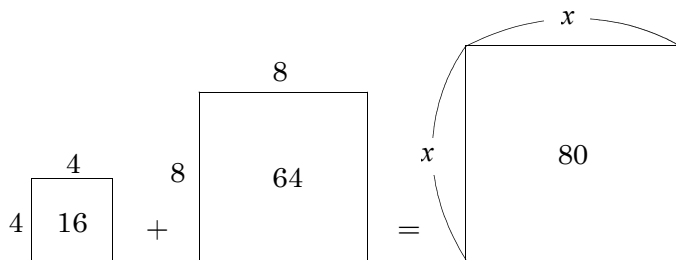
$$1 : \sqrt{2} = 8 : y$$

$$y = 8\sqrt{2}$$

$$8\sqrt{2} \times 3 = 24\sqrt{2}$$

答  $24\sqrt{2}$  cm

問4 1辺4cmの正方形と1辺8cmの正方形があります。この2つの正方形の面積の和に等しい正方形をつくるには、1辺を何cmにすればよいですか。根号の中をできるだけ小さい自然数になおして答えなさい。



$$x^2 = 80$$

$$x = \sqrt{80}$$

$$x = 4\sqrt{5}$$

答  $4\sqrt{5}$  cm