

図形の問題まとめ1

目標時間

8分

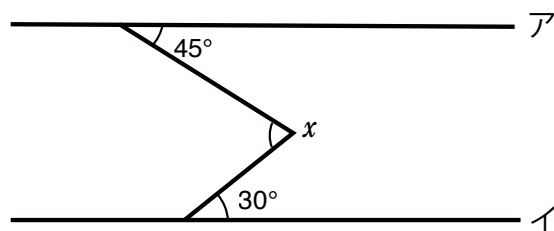
学習日 月 日

名前

/

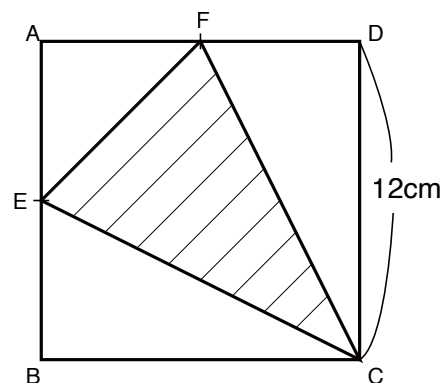
1

右の図で、直線アと直線イは平行です。
このとき角 x の大きさは何度ですか。



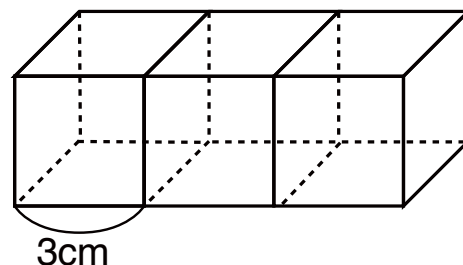
2

右の図のような、1辺が12cmの正方形ABCDがあります。点Eは辺ABの真ん中の点、点Fは辺ADの真ん中の点です。
このとき、斜線部分の三角形CEFの面積は何 cm^2 ですか。



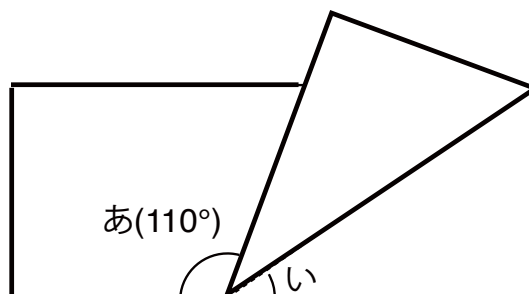
3

1辺が3cmの立方体を、図のように横に3個つなげました。この立体の表面積は何 cm^2 ですか。



4

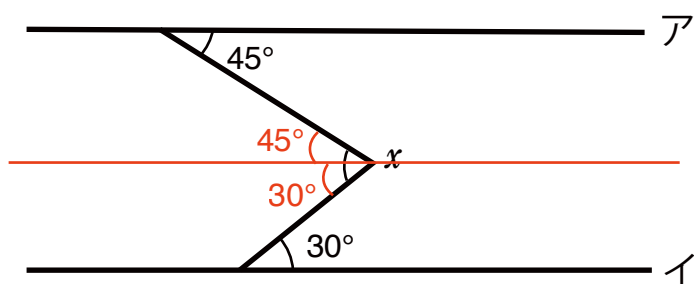
右の図は、長方形の紙を折り返したものです。角あの大きさが110度のとき、角いの大きさは何度ですか。



答え

1

$$45 + 30 = \underline{75}^{\circ}$$



2

正方形ABCDの面積 $12 \times 12 = 144 \text{ cm}^2$

左上の三角形 $6 \times 6 \div 2 = 18 \text{ cm}^2$

左下の三角形 $6 \times 12 \div 2 = 36 \text{ cm}^2$

右上の三角形 $6 \times 12 \div 2 = 36 \text{ cm}^2$

求める面積は $144 - (18 + 36 + 36) = \underline{54 \text{ cm}^2}$

3

1個の立方体の表面積 $3 \times 3 \times 6 = 54 \text{ cm}^2$

重なっている面は2か所で、それぞれ2面分ずつ消えるので、合計4面分消える

消える面積: $3 \times 3 \times 4 = 36 \text{ cm}^2$

$54 \times 3 - 36 = \underline{126 \text{ cm}^2}$

4

$180 - 110 = 70^{\circ}$

$70 \div 2 = \underline{35}^{\circ}$

