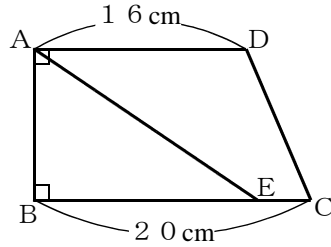


問題 8 5

http://www.suguru.jp

右の図のような台形 $ABCD$ の辺 BC 上に点 E を、三角形 ABE と四角形 $AECD$ の面積が等しくなるようにとります。このとき、 BE の長さを求めなさい。

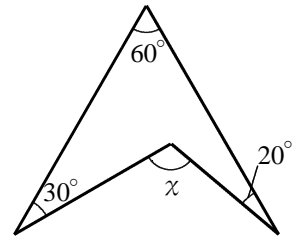


答 () cm

問題 8 6

http://www.suguru.jp

右の図の角 χ の大きさを求めなさい。

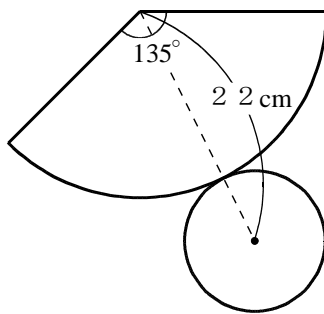


答 () 度

問題 8 7

http://www.suguru.jp

ある円すいの展開図を書いたら右の図のようになりました。この円すいの表面積を求めなさい。

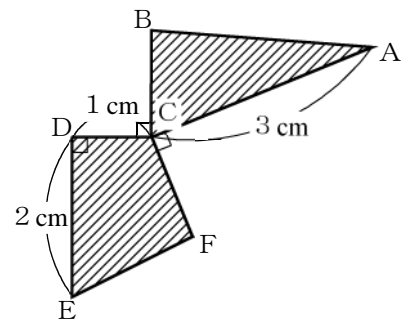


答 () cm^2

問題 8 8

http://www.suguru.jp

右の図で斜線の部分の面積の和は何 cm^2 ですか。ただし、角 B と角 F の和は 180° とし、辺 BC と辺 CF の長さは等しいとします。



答 () cm^2

問題 8 5

http://www.suguru.jp

上底と下底の和で
考える。

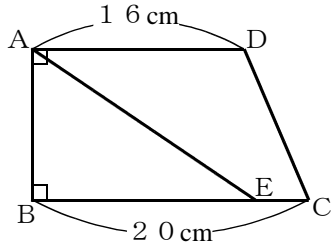
台形 ABCD 全体の
上底と下底の和は、

$$16 + 20 = 36 \text{ (cm)}.$$

三角形 ABE の面積は
台形全体の半分だから、

三角形 ABE の上底と下底の和は、 $36 \div 2 = 18 \text{ (cm)}$ 。

三角形 ABE の上底は 0 で、下底は BE だから、BE が
18 cm になる。



答 (18) cm

問題 8 6

http://www.suguru.jp

右の図形は、くぼんでは
いるが、一応、四角形。

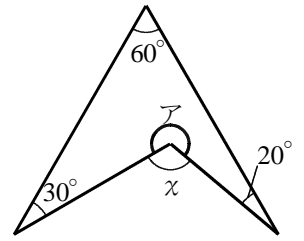
四角形の内角の和は360度。

よって、アの角の大きさ
は、

$$360 - (60 + 30 + 20) = 250 \text{ (度)}.$$

χ の大きさは、

$$360 - 250 = 110 \text{ (度)}.$$



答 (110) 度

問題 8 7

http://www.suguru.jp

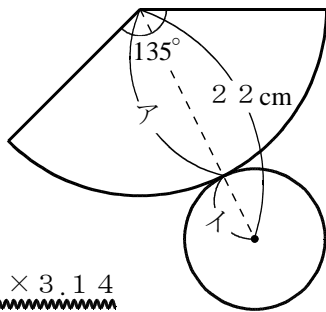
$$\frac{135}{360} = \frac{3}{8} \text{ だから,}$$

右の図のア : イ = 8 : 3。

$$22 \div (8 + 3) = 2$$

$$2 \times 8 = 16 \text{ (cm)} \cdots \text{ア}$$

$$2 \times 3 = 6 \text{ (cm)} \cdots \text{イ}$$



$$\frac{16 \times 6 \times 3.14}{\text{側面積} = \text{母線} \times \text{底面の半径} \times 3.14} + \frac{6 \times 6 \times 3.14}{\text{底面積}}$$

$$= (96 + 36) \times 3.14$$

$$= 132 \times 3.14$$

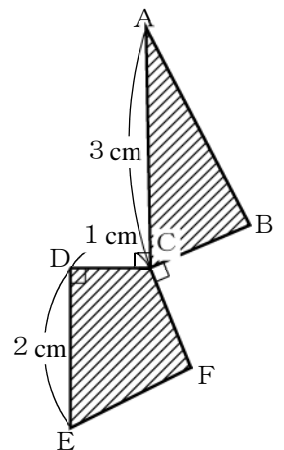
$$= 414.48 \text{ (cm}^2\text{)}$$

答 (414.48) cm²

問題 8 8

http://www.suguru.jp

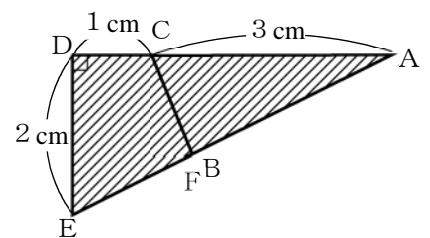
右の図のように、三角形
ABC をひっくり返して、



C を中心に回転
させると、右の図
のようにぴったり
くっつき、三角形
になる。

三角形の底辺は、
 $1 + 3 = 4 \text{ (cm)}$ 。

高さは 2 cm だから、 $4 \times 2 \div 2 = 4 \text{ (cm}^2\text{)}$ 。



答 (4) cm²