

中1・数学

平均点 56.2点

5 図形

正答率 32.0%

Point

図を分けてかんがえよう

5

次の問いに答えなさい。

(2) 右の図2で、四角形カキクケは平行四辺形です。

図2の斜線で示した三角形の面積は何 cm^2 ですか。

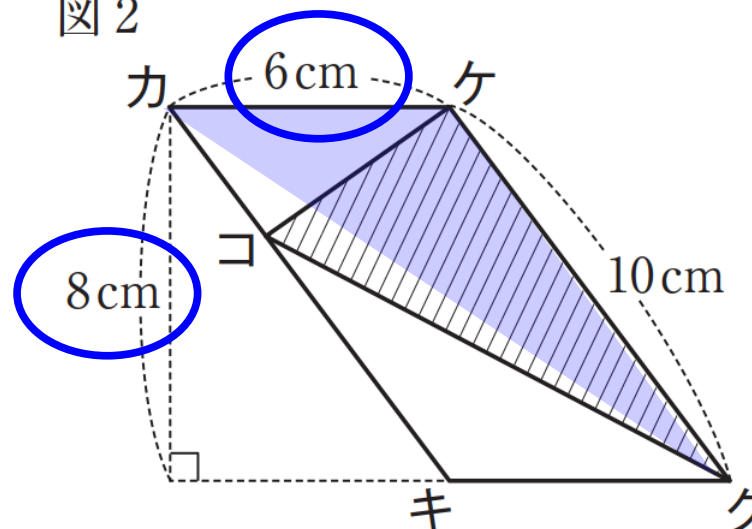
底辺どうし、高さどうしがそれぞれ等しい三角形は面積が等しい。

三角形カクケの面積を求めればよい

$$6 \times 8 \div 2 = 24$$

答え 24 cm^2

図2



5 次の問いに答えなさい。

(3) 右の図3は、たてが10cmの長方形と半径が10cmの円を4等分したものを組み合わせた図形です。これについて次の①, ②に答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

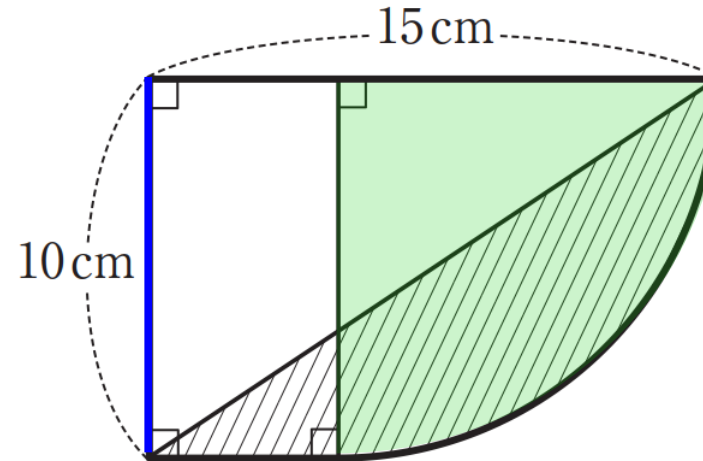
② 図3の斜線で示した部分の面積は何 cm^2 ですか。

円の4分の1の面積

円の半径は 10 cm

$$10 \times 10 \times 3.14 \div 4 = 78.5$$

図3

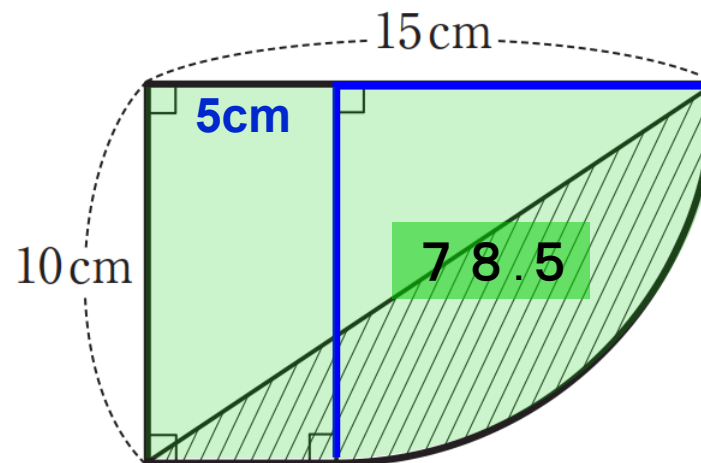


5 次の問いに答えなさい。

(3) 右の図3は、たてが10cmの長方形と半径が10cmの円を4等分したものを組み合わせた図形です。これについて次の①, ②に答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

② 図3の斜線で示した部分の面積は何 cm^2 ですか。

図3



円の4分の1の面積

円の半径は 10 cm

$$10 \times 10 \times 3.14 \div 4 = 78.5$$

長方形の面積

横の長さは 5 cm

$$15 - 10 = 5 \quad 10 \times 5 = 50$$

5 次の問いに答えなさい。

(3) 右の図3は、たてが10cmの長方形と半径が10cmの円を4等分したものを組み合わせた図形です。これについて次の①, ②に答えなさい。ただし、円周率は3.14とします。

② 図3の斜線で示した部分の面積は何 cm^2 ですか。

$$50 + 78.5 = 128.5$$

これから直角三角形の面積を引くと・・・

$$15 \times 10 \div 2 = 75$$

$$128.5 - 75 = 53.5 \text{ (斜線部分の面積)}$$

答え 53.5 cm^2

図3

