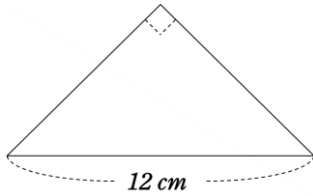


# 基本トレーニング 【多角形】

(1) 下の図の①は直角二等辺三角形、②は平行四辺形です。それぞれの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

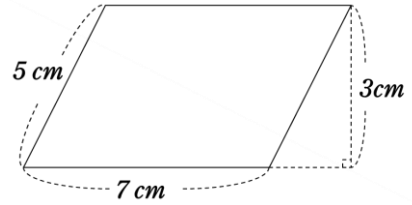
①



$$12 \times 12 \div 4 =$$

**36**  $\text{cm}^2$

②

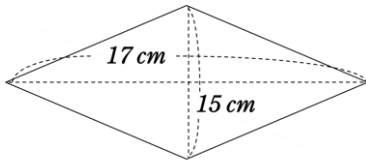


$$7 \times 3 =$$

**21**  $\text{cm}^2$

(2) 下の図の①はひし形、②は台形です。それぞれの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

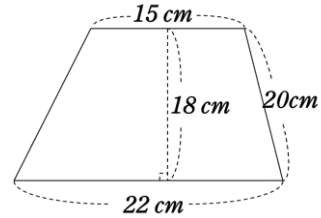
①



$$17 \times 15 \div 2 =$$

**127.5**  $\text{cm}^2$

②



$$(15 + 22) \times 18 \div 2 =$$

**333**  $\text{cm}^2$

(3) 二十角形の内角の和は何度ですか。

※N角形の内角の和の公式  $180 \times (N - 2)$  を利用

$$180 \times (20 - 2) = 3240$$

**3240 度**

(4) 正六角形のひとつの内角は何度ですか。

※N角形の外角の和が360度なので、ひとつの外角は  $360 \div N$

$$360 \div 6 = 60 \quad \text{よってひとつの内角は } 180 - 60 = 120$$

**120 度**

(5) 六角形の対角線の本数は何本ですか。

※対角線の本数の公式  $(N - 3) \times N \div 2$  を利用

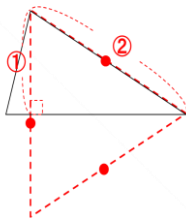
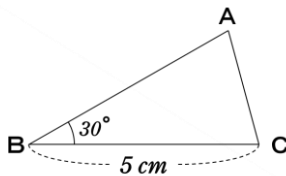
$$(6 - 3) \times 6 \div 2 = 9$$

**9 本**

(6) 下の図の三角形ABCで、ABとBCの長さは等しくなっています。三角形ABCの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

※正三角形 ( $30^\circ$   $60^\circ$  の定規) を利用  $\Rightarrow$  三角形の高さが辺の半分

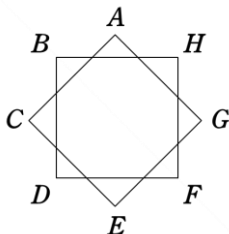
$$5 \times (5 \div 2) \div 2 = 6.25$$



**6.25**  $\text{cm}^2$

(7) 下の図の①は頂点A~Hの角度の和、②は頂点A~Fの角度の和をそれぞれ求めなさい。

①

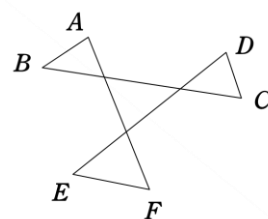


$$180 \times 8 - 360 \times 2 = 720$$

※まわりの多角形の内角の和から、内側の多角形の外角の和2つを引けば良い。

**720 度**

②



$$180 \times 3 - 180 \times 1 = 360$$

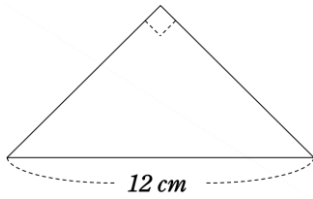
※まわりの三角形の内角の和から、内側の三角形の内角の和を引けば良い。

**360 度**

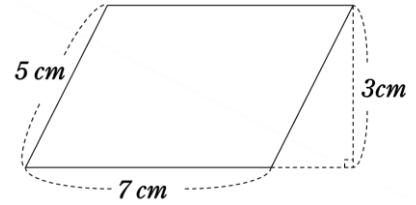
# 基本トレーニング【多角形】

(1) 下の図の①は直角二等辺三角形、②は平行四辺形です。それぞれの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

①

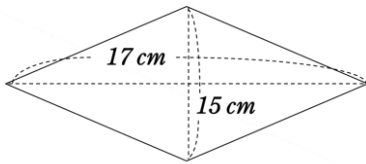



②

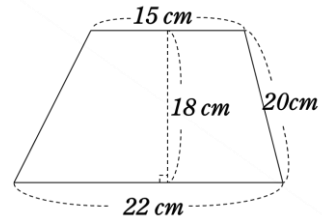



(2) 下の図の①はひし形、②は台形です。それぞれの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。

①




②

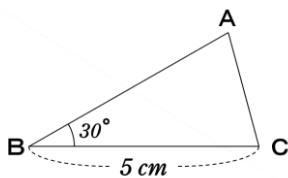



(3) 二十角形の内角の和は何度ですか。

(4) 正六角形のひとつの内角は何度ですか。

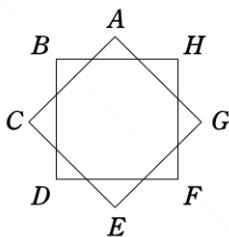
(5) 六角形の対角線の本数は何本ですか。

(6) 下の図の三角形ABCで、ABとBCの長さは等しくなっています。三角形ABCの面積は何 $\text{cm}^2$ ですか。




(7) 下の図の①は頂点A~Hの角度の和、②は頂点A~Fの角度の和をそれぞれ求めなさい。

①




②

