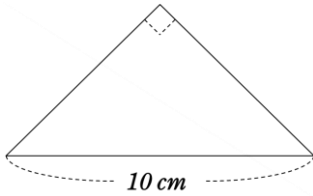


基本トレーニング【多角形】

(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 cm^2 ですか。

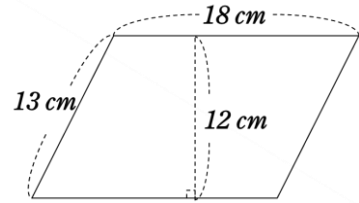
①



$$10 \times 10 \div 4 =$$

25 cm^2

②

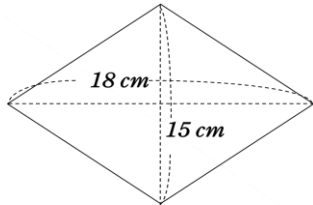


$$18 \times 12 =$$

216 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 cm^2 ですか。

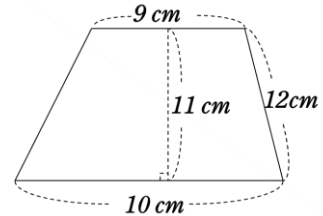
①



$$18 \times 15 \div 2 =$$

135 cm^2

②



$$(9 + 10) \times 11 \div 2 =$$

104.5 cm^2

(3) 七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

$$180 \times (7 - 2) = 900$$

900 度

(4) 正十八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 $360 \div N$

$$360 \div 18 = 20 \quad \text{よってひとつの内角は } 180 - 20 = 160$$

160 度

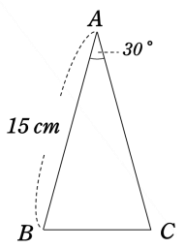
(5) 十五角形の対角線の本数は何本ですか。

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

$$(15 - 3) \times 15 \div 2 = 90$$

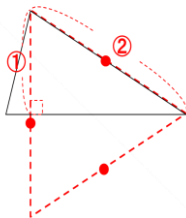
90 本

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



※正三角形 (30° 60° の定規) を利用⇒三角形の高さが辺の半分

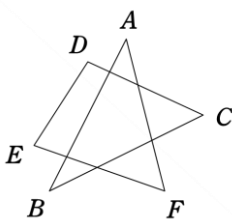
$$15 \times (15 \div 2) \div 2 = 56.25$$



56.25 cm^2

(7) 下の図の①は頂点A~F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

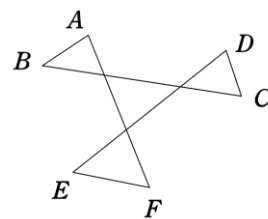


$$180 \times 4 + 360 \times 1 - 360 \times 2 = 360$$

※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。

360 度

②



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

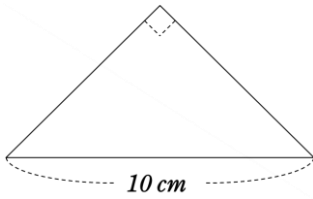
※まわりの三角形の内角の和から、内側の三角形の内角の和を引けば良い。

360 度

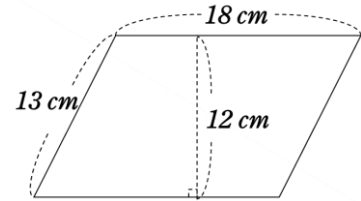
基本トレーニング【多角形】

(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 cm^2 ですか。

①

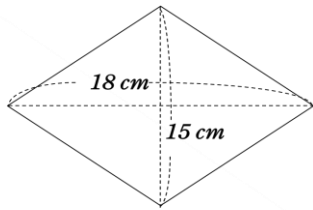


②

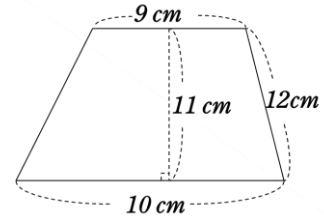


(2) 下の図の①はひし形、②は台形です。それぞれの面積は何 cm^2 ですか。

①



②

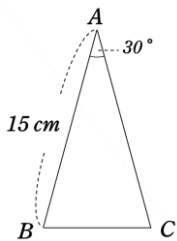


(3) 七角形の内角の和は何度ですか。

(4) 正十八角形のひとつの内角は何度ですか。

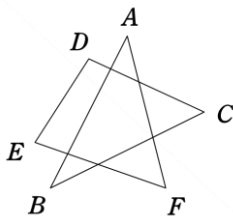
(5) 十五角形の対角線の本数は何本ですか。

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



(7) 下の図の①は頂点A~F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

