

①ある数  $x$  から 5 をひいてから 2 乗するところ、5 をひいてから 2 倍してしまったが、結果は同じになった。はじめの数を求めよ。  
NO10例題1

式
答え

②2つの数がある。この2つの数の和は13で、積は36であるとき、この2つの数を求めよ。  
NO11例題2

式
答え

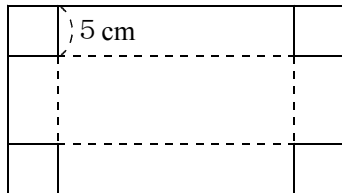
③2つの続いた整数のそれぞれの平方をつくり、その和を求めたら113になった。この2つの整数を求めよ。  
NO18例題1

式
答え

④連続する3つの奇数がある。最小の数の平方と最大の数の平方の和は、真ん中の数の16倍より6小さい。この3つの連続する奇数を求めよ。  
NO19例題1

式
答え

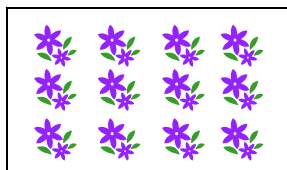
⑤横が縦より7cm長い長方形の紙がある。この4すみから1辺5cmの正方形を切り取り直方体の容器を作ったら容積が $300\text{cm}^3$ になった。この紙の縦の長さを求めよ。



NO12

式
答え

⑥面積が $28\text{m}^2$ の長方形の花壇のまわりにロープをはったらロープの長さはちょうど22mになりました。花壇の短いほうの辺の長さを求めよ。  
NO13



式
答え

自分で考えて  
自力で解こう!

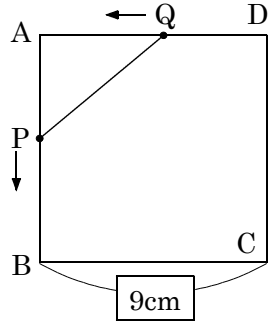
NAME

/

合格9/10

⑦ NO14

正方形  $ABCD$  で、点  $P$  は、 $A$  を出発して  $AB$  上を  $B$  まで動きます。また、点  $Q$  は、点  $P$  が  $A$  を出発するのと同じ時に  $D$  を出発し、 $P$  と同じ速さで  $DA$  上を  $A$  まで動きます。点  $P$  が  $A$  から何  $\text{cm}$  動いたとき、 $\triangle APQ$  の面積が  $9\text{cm}^2$  になるか。

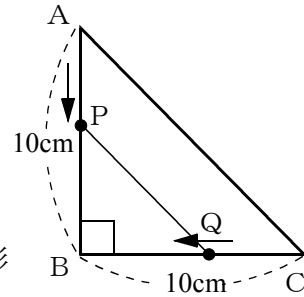


式

答え

⑧

右の図のような直角二等辺三角形  $ABC$  で点  $P$  は、 $A$  を出発して  $AB$  上を  $B$  まで動きます。また、点  $Q$  は、点  $P$  が  $A$  を出発するのと同じ時に  $C$  を出発し、 $P$  と同じ速さで  $BC$  上を  $B$  まで動きます。点  $P$  が  $A$  から何  $\text{cm}$  動いたとき台形  $APQC$  の面積が  $18\text{cm}^2$  になるか。

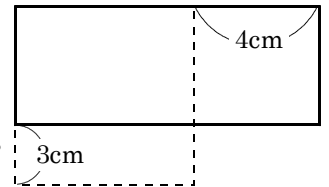


NO15

式

答

⑨正方形の縦を3cm短くし、横を4cm長くして長方形を作った。長方形の面積は $60\text{cm}^2$ になった。もとの正方形の1辺の長さを求めよ。

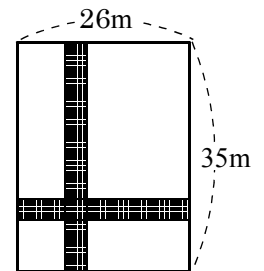


NO16

式

答え

⑩縦が35m、横が26mの長方形の土地に右図のように縦、横に同じ幅の道路をつけて残りを畑にします。畑の面積が $850\text{m}^2$ になるようにするには道路の幅を何mにすればよいですか。



NO17

式

答え