

①ある正の整数 x から 2 をひいて、これにもとの数をかけると 15 になる。もとの数を求めよ。

自力

式
答え

②大小 2 つの自然数がある。その差は 5 で、積は 126 になる。2 つの自然数を求めよ。

NO11例題1

式
答え

③連続する 3 つの整数がある。最小の数と最大の数の積の 3 倍は中央の数の平方の 2 倍より 6 大きい。これら 3 つの数を求めよ。

NO18例題2

式
答え

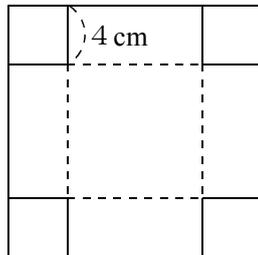
④連続する正の 3 つの偶数がある。その最小の数と中央の数の平方の和は最大の数の平方より 16 小さい。これら 3 つの偶数を求めよ。

NO19例題2

式
答え

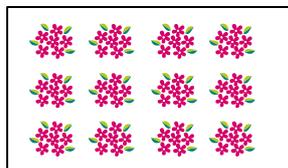
⑤正方形の形の紙の 4 すみから 1 辺 4 cm の正方形を切り取り直方体の容器を作ったら容積が 400cm^3 になった。正方形の 1 辺の長さを求めよ。

NO12



式
答え

⑥ 周囲の長さが 16m で面積が 15m^2 の長方形の花壇があります。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!

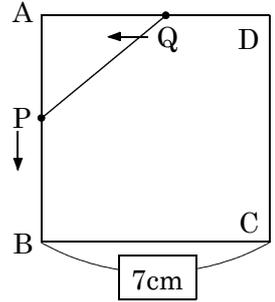
NAME

/

合格9/ 10

NO14

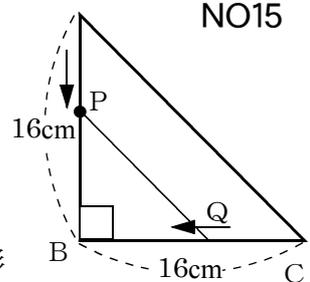
⑦ 正方形 ABCD で、点 P は、A を出発して AB 上を B まで動きます。また、点 Q は、点 P が A を出発すると同時に D を出発し、P と同じ速さで DA 上を A まで動きます。点 P が A から何 cm 動いたとき、 $\triangle APQ$ の面積が 5cm^2 になるか。



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 を出発すると同時に 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 cm 動いたとき台形 APQC の面積が 78cm^2 になるか。

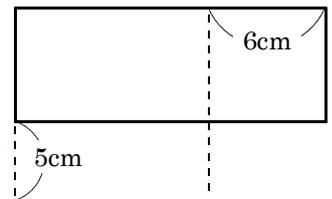


NO15

式

答

⑨ 正方形の縦を 5 cm 短くし、横を 6 cm 長くして長方形を作った。長方形の面積は 80cm^2 になった。もとの正方形の 1 辺の長さを求めよ。

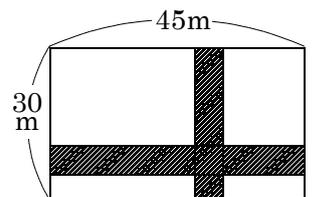


NO16

式

答え

⑩ 縦 30m、横 45m の長方形の畑に図のように縦と横に同じ幅の道をつくり残った畑の面積が 1000m^2 になるようにしたい。道幅を何 m にすればよいか。



NO 17

式

答え