

2乗に比例する関数



解音句@那个沙ト

- 1. $y \, \text{tx} \, \text{o} \, 2$ 乗に比例し、x = 4 のとき y = 32 である。次の問いに答えなさい。
- (1) $y \in x$ の式で表しなさい。
- (2) x = -1 のとき y の値を求めなさい。
- (3) y=18のときxの値を求めなさい。
- 2. 次の(r) \sim (t)からyがxの2次関数をすべて選びなさい。

(7) y = 3x - 1 (4) $y = \pi x^2$ (5) $y = \frac{1}{x^2}$ (1) $y = \frac{5}{2}x$ (4) $y = \frac{x^2}{3}$

15t challenge (time



2nd diallenge

(time



- 1. y は x の 2 乗に比例し、 x=2 のとき y=12 で 1. y は x の 2 乗に比例し、 x=3 のとき y=27 で ある。次の問いに答えなさい。
- (1) y をxの式で表しなさい。
- (2)x = -2のとき y の値を求めなさい。
- さい。

(7)
$$y = \frac{5}{2}x + 1$$
 (4) $y = 2x^2$ (5) $y = \frac{5}{x}$ (7) $y = -\frac{1}{2}x^2$ (6) $y = -\frac{1}{2}x$ (7) $y = \frac{2}{x^2}$

(1)
$$y = 2x^2$$

$$(\dagger) \quad y = \frac{3}{x}$$

ある。次の問いに答えなさい。

- (1) y を x の式で表しなさい。
- (2)x=2のときyの値を求めなさい。
- 2. 次の(7)~(9)から y が x の 2 次関数を1つ選びな 2. 次の(7)~(9)から y が x の 2 次関数を1つ選びな さい。

(7)
$$y = -\frac{1}{2}x^2$$

$$(4) \quad y = -\frac{1}{2}x$$

(†)
$$y = \frac{2}{x^2}$$

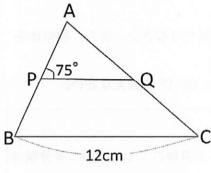


中点連結定理



解起前回战分》19

下の図の \triangle ABC で、P,Q はそれぞれ辺 AB,辺 AC の中点であるとき、次の問いに答えなさい。



- (1) 辺 PQ の長さを求めなさい。
- (2) ∠ABC の大きさを求めなさい。

左の図のように、三角形の二つの中点を結ぶと 相似比1:2の三角形ができます。これにより

がいえます。

これを(

) といいます。

TSP challenge

(time :

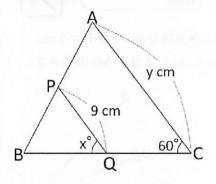


2nd diallenge

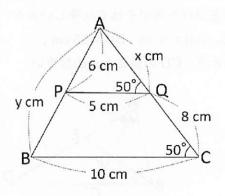
(time :



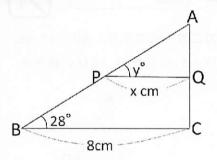
(1) P,Q が辺 AB,辺 BC の中点であるとき、x、y の値を求めなさい。



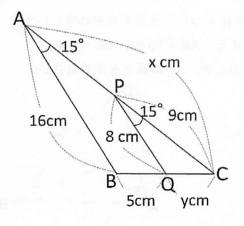
(2) x, yの値を求めなさい。



(1) P,Q が辺 AB,辺 AC の中点であるとき, x, y の値を求めなさい。



(2) x, y の値を求めなさい。



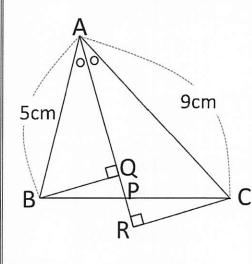


角の二等分線

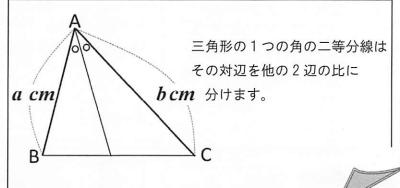


解启动@那个沙ト

△ABCで、∠Aの二等分線を引き、頂点 B, C からそれぞれ垂線をおろした。次の問いに答えなさい。



- (1) △ABQ と相似な三角形を見つけなさい。また、相似比を 答えなさい。
- (2) \triangle BQP と相似な三角形を見つけなさい。また、相似比を答えなさい。
- (3) (1)(2) の結果をもとに、BP:CP を答えなさい。



St diallenge

time :

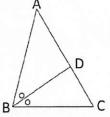


2nd challenge

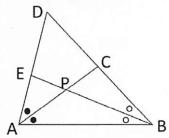
(time :



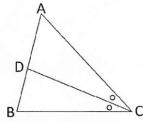
(1) BD は \angle B の二等分線であり、AB = 12 cm, BC = 8 cm, CD = 6 cm のとき、AD の長さを求めなさい。



(2) 下の図の印をつけた角がそれぞれ等しい大き さであるとする。AB = 10 cm, BC = 8 cm, AC = 9 cm のとき、AP の長さを求めなさい。



(1) CD は \angle C の二等分線であり、DB = 3 cm, BC = 6 cm, CA = 8 cm のとき、AD の長さを求めなさい。



(2) 下の図の印をつけた角がそれぞれ等しい大き さであるとする。AB = 8 cm, BD = 15 cm, AD = 16 cm のとき、CD の長さを求めなさい。

