



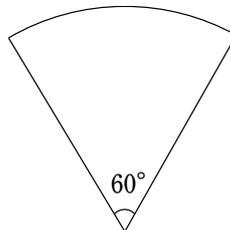
霧島市「今週の1問」
中3数学 6月14日版
R3全国学力学習状況調査から

名前

- 1 $(5x + 6y) - (3x - 2y)$ を計算しなさい。

- 2 ノート2冊と800円の筆箱1個を買ったときの代金と、ノート4冊と500円のシャープペンシル1本を買ったときの代金は等しくなる。
ノート1冊の値段を求めるために、ノート1冊の値段を x 円として、方程式をつくりなさい。ただし、つくった方程式を解く必要はない。

- 3 次の図のような、中心角 60° のおうぎ形がある。このおうぎ形の弧の長さは、同じ半径の円の円周の長さの何倍か。下のアからオまでのの中から正しいものを1つ選びなさい。



ア $\frac{1}{2}$ 倍 イ $\frac{1}{3}$ 倍 ウ $\frac{1}{4}$ 倍 エ $\frac{1}{5}$ 倍 オ $\frac{1}{6}$ 倍

- 4 長さが1mの棒を地面に対して垂直に立てたときにできる影の長さについて、ある日の午前8時から1時間おきに、午後4時まで調べた。
次の表は、午前8時から経過した時間とそれに対応する影の長さを表している。

午前8時から経過した時間と影の長さ

経過した時間(時間)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
影の長さ(cm)	190	124	96	80	79	96	130	193	350

このとき、午前8時から経過した時間と影の長さについて、「経過した時間を決めると、それにもなって影の長さがただ1つ決まる」という関係がある。
下線部を、次のように表すとき、に当てはまる言葉を書きなさい。

は

の関数である。



霧島市「今週の1問」
 中3数学 6月14日版
 R3全国学力学習状況調査から

名前

- 1 $(5x + 6y) - (3x - 2y)$ を計算しなさい。
 $= 5x + 6y - 3x + 2y$
 $= 5x - 3x + 6y + 2y$
 $= 2x + 8y$

$$2x + 8y$$

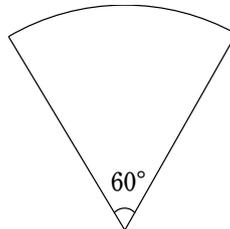
- 2 ノート2冊と800円の筆箱1個を買ったときの代金と、ノート4冊と500円のシャープペンシル1本を買ったときの代金は等しくなる。
 ノート1冊の値段を求めるために、ノート1冊の値段を x 円として、方程式をつくりなさい。ただし、つくった方程式を解く必要はない。

$$2 \times x + 800 = 4 \times x + 500$$

$$2x + 800 = 4x + 500$$

- 3 次の図のような、中心角 60° のおうぎ形がある。このおうぎ形の弧の長さは、同じ半径の円の円周の長さの何倍か。下のアからオまでの中から正しいものを1つ選びなさい。

$$\frac{\text{中心角}}{360^\circ} = \frac{60^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{6}$$



オ

ア $\frac{1}{2}$ 倍 イ $\frac{1}{3}$ 倍 ウ $\frac{1}{4}$ 倍 エ $\frac{1}{5}$ 倍 オ $\frac{1}{6}$ 倍

- 4 長さが1mの棒を地面に対して垂直に立てたときにできる影の長さについて、ある日の午前8時から1時間おきに、午後4時まで調べた。
 次の表は、午前8時から経過した時間とそれに対応する影の長さを表している。

午前8時から経過した時間と影の長さ

経過した時間(時間)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
影の長さ(cm)	190	124	96	80	79	96	130	193	350

このとき、午前8時から経過した時間と影の長さについて、「経過した時間を決めると、それにもなって影の長さがただ1つ決まる」という関係がある。
 下線部を、次のように表すとき、 に当てはまる言葉を書きなさい。

影の長さ

は

経過した時間

の関数である。

ともなって変わる2つの変数 x 、 y があって、 x の値を決めると、それに対応する y の値がただ1つ決まる時、 y は x の関数であるという。