

2015 宮城県

⑩ (1), (2), (6) は計算, (3) は a について解き, (4) は連立方程式を解き, (5) は因数分解せよ。

(1) $5 + (-7)$

(2) $(-8) \div 2 \times 4$

(3) $2a - 8b + 10 = 0$

(4) $2x - y = 3x + 2y = 7$

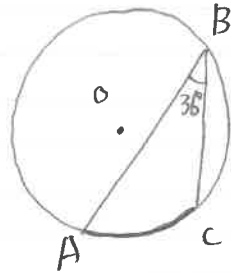
(5) $6x^2y + 3xy^2$

(6) $(15 + 3)^2$

(7) 右の表で、 y が x に比例するとき、
□ にはあてはまる数を求めよ。

x	...	-4	...	1	2	3	...
y	...	□	...	3	6	9	...

(8) 右の図のように、半径が 10cm の円 O の周上に、3点 A, B, C が $\angle ABC = 36^\circ$ となるようにとります。このとき、点 B を含む、 \widehat{AC} の長さを求めよ。
ただし、円周率を π とする。



(9) 1から6までの目が出る大小2つのサイコロが別封。

大きいサイコロを投げた出た目の数を a , 小さいサイコロを投げた出た目を b とする。

この2つのサイコロを1回投げるとき、 $a > b$ となる確率を求めよ。

ただし、サイコロは、どの目が出ることも同様に確からしいものとする。