

1 $6ab \times 5a$

答	
---	--

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

答	
---	--

3 $a = \frac{2}{5}$ のとき、 $3(2a - 1) - (a - 5)$ の値を求めなさい。

答	
---	--

4 変化の割合が 3 で、 $x = 1$ のとき $y = 2$ である 1 次関数を求めよ。

答	
---	--

5 連立方程式 $\begin{cases} x + 2y = 1 \\ 2x - 3y = 9 \end{cases}$ を解け。

答	
---	--

6 $a\%$ の食塩水 100g に、 10% の食塩水 b g を加えて食塩水を作ったとき、食塩の量を a , b で表せ。

答	
---	--

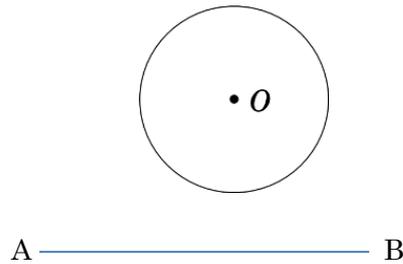
7 半径が 6cm、中心角が 80° の扇形の面積を求めなさい。

答	
---	--

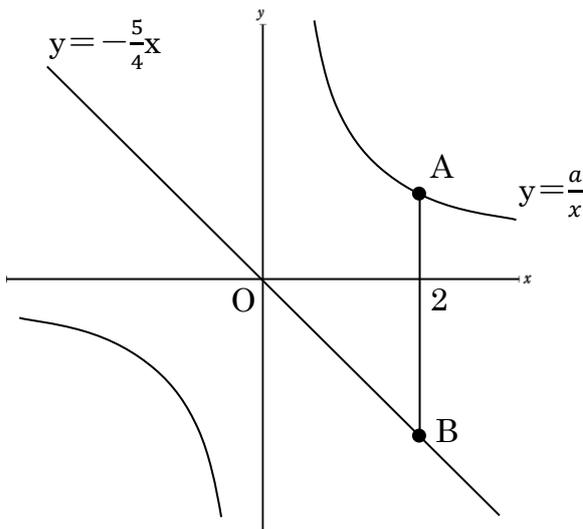
8 2 から 6 までの数字を書いたカードが 1 枚ずつありました。これらをよくきってから、2 枚取り出して並べて 2 けたの整数を作るとき、できた整数が 4 の倍数である確率を求めなさい。

答	
---	--

9 右の図のように、円 O と線分 AB があります。円 O の円周上に点 P をとり、 $\triangle ABP$ の面積が最も小さくなるようにします。点 P を定規とコンパスを使って作図しなさい。ただし、点を示す記号 P をかき入れ、作図に用いた線は消さないこと。



10 下の図のように、2 つの関数 $y = \frac{a}{x}$ ($a > 0$)、 $y = -\frac{5}{4}x$ のグラフ上で、x 座標が 2 である点をそれぞれ A、B とする。AB=6 となるときの a の値を求めなさい。



答	
---	--

●氏名	●得点
-----	-----