

1  $15 - (-6)$

答	21
---	----

2  $-3^2 + 7$

答	-2
---	----

3  $\frac{1}{6} - (-\frac{2}{3})^2 \div 2$

答	$-\frac{1}{18}$
---	-----------------

4  $\frac{x-y}{7} - \frac{2x+y}{6}$

答	$\frac{-8x - 13y}{42}$
---	------------------------

5 
$$\begin{cases} 2x + 3y = -5 \\ \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 2 \end{cases}$$

答	$x=2, y=-3$
---	-------------

6 正二十角形の1つの内角の大きさを求めよ。

答	162 度
---	-------

7  $y$  が  $x$  に反比例し、 $x=3$  のとき  $y=6$  である。 $x=2$  のときの  $y$  の値を求めなさい。

答	$y=58$
---	--------

8 A 中学校の3年前の生徒数は、男女あわせて560人であった。今年は、3年前の生徒数と比べて男子は18%の減少、女子は10%の増加で男女合わせると5%の減少であった。今年のA中学校の男子、女子の生徒数はそれぞれ何人か。

答	男子 246 人, 女子 286 人
---	-----------------------

9 さいころを2回投げて、1回目に出た目の数を  $a$ 、2回目に出た目の数を  $b$  として座標平面上に点  $A(a, b)$  をとる。

(i) 原点  $O(0, 0)$  と点  $A$  を結ぶ直線の傾きが整数になる確率を求めよ。

(ii) 点  $A$  と点  $B(7, 7)$  を結ぶ直線の切片が正となる確率を求めよ。

答	(i) $\frac{7}{18}$
	(ii) $\frac{5}{12}$

●氏名	●得点
-----	-----