

① $-6-3$

答	-9
---	----

② $7+2\times(-3^2)$

答	-11
---	-----

③ $9a^2b\div\frac{3}{2}ab\times b$

答	6ab
---	-----

④ $x=3, y=-2$ のとき、 $4xy\times\frac{y^2}{2}$ の値を求めよ。

答	-48
---	-----

⑤ y は x に反比例し、 $x=4$ のとき、 $y=6$ である。このとき、 y を x の式の式で表せ。

答	$y=\frac{24}{x}$
---	------------------

⑥ 一次方程式 $7x-3=4x-15$ を解きなさい。

答	-4
---	----

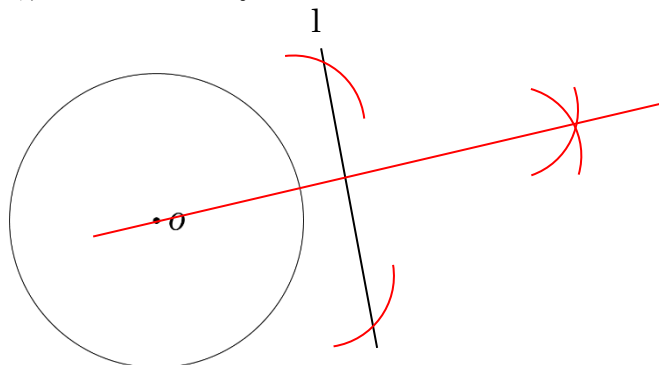
7 $\frac{210}{n}$ が素数となる自然数 n の個数を求めよ。

答	4 個
---	-----

8 大中小 3 のさいころを同時に投げて、それぞれの目の数を A, B, C とする。このとき、
 (1) $A+B+C$ となる目の出方は何通りか、求めよ。
 (2) $\frac{A}{2} + \frac{B}{6} = \frac{C}{3}$ となる目の出方は何通りか、求めよ。

答	(1) 15 通り
	(2) 8 通り

9 下の図のように、円 O と直線 l がある。円 O の周上にある点で、直線 l までの距離が最も短くなるような点 P を、コンパスと定規を用いて作図しなさい。
 ただし、作図に用いた線は消さないこと。



10 1, 2, 3, 4 の数字が記入された 4 枚のカードがあります。このカードを 1 枚ずつ 3 回続けてひき、ひいた順にカードを並べて 3 けたの整数をつくります。このとき、できる整数が 314 より大きくなる確率を求めなさい。

答	$\frac{5}{12}$
---	----------------

●氏名	●得点
-----	-----