

1  $3 + (-7) - 2$

答	-6
---	----

2  $\frac{1}{2} + \frac{2}{5} \times (-\frac{7}{4})$

答	$-\frac{1}{5}$
---	----------------

3  $7a + 5 - (3 - 2a)$

答	$9a + 2$
---	----------

4  $\frac{x+y}{2} - \frac{x-2y}{3} - \frac{2x-3y}{6}$

答	$\frac{-x + 10y}{6}$
---	----------------------

5  $8xy^2 \times x \div (-2y)^2$

答	$2x^2$
---	--------

⑥ 正四面体 ABCD の頂点 A に点 P があります。点 P はさいころを 1 回振って、3 の目が出たときは A へ、4 の目が出たときは B へ、5 の目が出たときは C へ、6 の目が出たときは D へとそれぞれ移動し、1 または 2 の目が出たときはその頂点に溜まるものとします。このとき、次の各問いに答えなさい。

- ① さいころを 2 回振ったとき、点 P が点 A の位置にいる確率を求めなさい。  
 ② さいころを 3 回振ったとき、点 P が点 A の位置にいる確率を求めなさい。

答	①	$\frac{1}{3}$
	②	$\frac{5}{18}$

⑦ 方程式  $\frac{5x+1}{4} - \frac{2x+1}{2} = 2$  を解け。

答	$x=9$
---	-------

⑧ 東から西へ向かって急行列車が一定の速さで走っている。ある踏切に近づいているとき、5 秒間警笛を鳴らし続けたら、その踏切の前にいた人には 4.5 秒間聞こえた。音の速さは毎秒 340m として、次の問いに答えよ。

- (1) 急行列車の速さは秒速何 m か。  
 (2) 急行列車がこの踏切を遠ざかっているとき、この踏切の前にいた人には警笛が 4.4 秒間聞こえた。警笛を何秒鳴らし続けたか。

答	(1)	秒速 34m
	(2)	4 秒間

●氏名	●得点
-----	-----