

1 $14 - 6 \div (-2) - 4 \times 3$

答	5
---	---

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

答	$-13a + 9b$
---	-------------

3 $\frac{2a+3b}{2} - \frac{a-b}{4}$

答	$\frac{3a+b}{4}$
---	------------------

4 $-18a^2b^3 \div 3ab$

答	$-6ab^2$
---	----------

5 連立方程式 $\begin{cases} 4x+3y=-9 \\ 7x+2y=7 \end{cases}$ を解け。

答	$x=3, y=-7$
---	-------------

6 10 円、50 円、100 円、500 円の 4 種類の硬貨を使って、合計金額を 920 円にする方法は何通りあるか。ただし、どの硬貨も 1 枚は使うものとする。

答	12 通り
---	-------

7 y は x に反比例し、 $x=3$ のとき $y=5$ である。 x 、 y の関係を式で表しなさい。

答	$y = \frac{15}{x}$
---	--------------------

8 S, E, I, K, O の 5 枚のカードを並べて、ローマ字の文字列を作る。ただし、ローマ字とは子音字の後には必ず母音字がくるものとする。例えば、「EIKOS」などはローマ字の文字列ではない。このとき、文字列は全部で何通り作れるか。

答	36
---	----

9 4%の食塩水 200g が入った容器 A と、10%の食塩水 120g が入った容器 B がある。次の各問に答えよ。

- (1) 容器 A から x g、容器 B から y g の食塩水を取って混ぜ合わせると、8%の食塩水が 60g できた。 x 、 y の値を求めよ。
- (2) 問 1 での操作を行った後に、容器 A、容器 B に残っている食塩水を混ぜ合わせて、6%の食塩水を作りたい。最大で何 g の食塩水を作ることができるか。

答	(1) $x=20$, $y=40$
	(2) 240g

●氏名	●得点
-----	-----