

[第1回] (教養編)

学習日	月 日	得点
		/100

正答・解説→42ページ

1 次の式を簡単にしなさい。

- $a + 3a - 6a$
- $-b + \frac{1}{3}b - \frac{1}{2}b$
- $4x + 1 - (2x - 5)$
- $2(3 - x) + 3(x - 2)$

(1)	(2)	(3)	(4)
(5点)	(5点)	(5点)	(5点)

2 次の方程式を解きなさい。

- $2x - 1 = 7$
- $5x + 2 = x + 14$
- $2x - 3 = 6 - x$
- $13x + 1 = -x + 29$

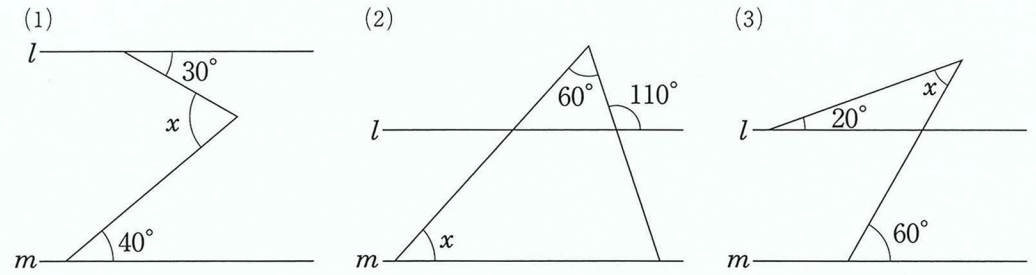
(1)	(2)	(3)	(4)
(5点)	(5点)	(5点)	(5点)

3 次の各問いに答えなさい。

- 関数 $y = 3x$ で、 $y = 6$ を満たす x の値はいくらですか。
- 関数 $y = \frac{3}{x}$ で、 $y = 6$ を満たす x の値はいくらですか。
- y が x に比例して、 $x = 2$ のとき $y = -8$ である。 y を x の式で表しなさい。
- y が x に反比例して、 $x = 2$ のとき $y = -8$ である。 y を x の式で表しなさい。

(1)	(2)	(3)	(4)
(5点)	(5点)	(5点)	(5点)

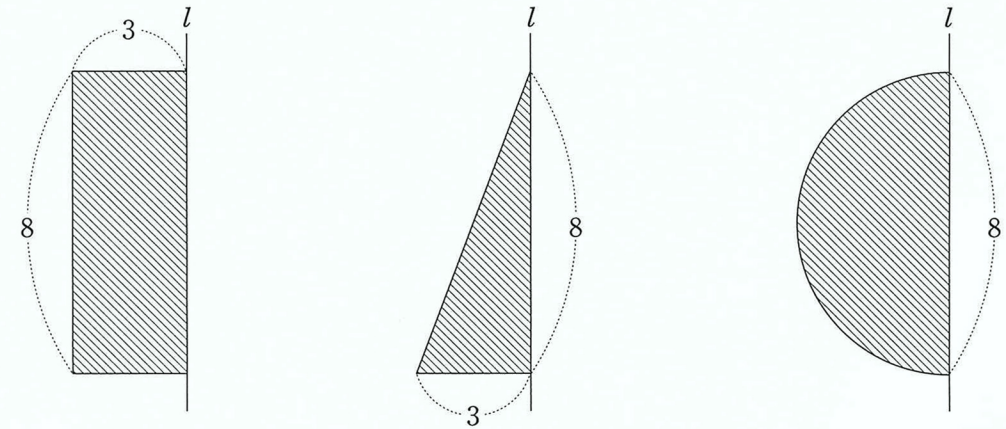
4 次の図で、2直線 l, m が平行であるとき、 $\angle x$ の大きさをそれぞれ求めなさい。



(1)	(2)	(3)
(6点)	(7点)	(7点)

5 次のそれぞれの図形を、直線 l を軸として回転してできる立体の体積を求めなさい。ただし、円周率を π とします。

- 長方形
- 直角三角形
- 半円



(1)	(2)	(3)
(6点)	(7点)	(7点)