



# 第 11 回

- 正負の数 ● 展開 ● 2次方程式
- 比例と反比例 ● 確率 ● 三角形と四角形

学習日 月 日 / 20 得点

得点を後ろ見返しに記入してください

1 次の問いに答えなさい。

(1)  $3 \times (-4) + 7$  を計算しなさい。(滋賀)

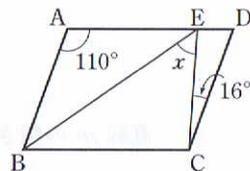
(2)  $(x-3)(x+8)$  を展開しなさい。(栃木)

(3) 2次方程式  $x^2 + 3x - 10 = 0$  を解きなさい。(山口)

(4) 関数  $y = \frac{6}{x}$  で、 $x$  の変域を  $3 \leq x \leq 8$  とするとき、 $y$  の変域を求めなさい。(茨城)

(5) 4本のうち、あたりが2本入っているくじがある。このくじを、同時に2本ひくとき、2本ともあたりである確率を求めなさい。(石川)

2 右の図において、四角形 ABCD は平行四辺形である。点 E は辺 AD 上の点であり、 $AB = AE$ 、 $\angle BAE = 110^\circ$ 、 $\angle ECD = 16^\circ$  である。このとき、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。(秋田)



## HINT

1 (5) 4本のくじを、あ1、あ2、は1、は2のように区別して考える。



# 第 12 回

- 式の計算 ● 因数分解 ● 1次方程式
- 1次関数 ● 平行と合同 ● 連立方程式

学習日 月 日 / 20 得点

得点を後ろ見返しに記入してください

1 次の問いに答えなさい。

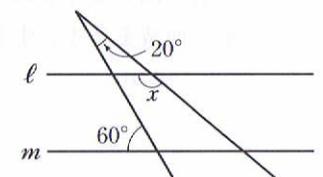
(1)  $3a - 4b + 2(a + 3b)$  を計算しなさい。(大阪)

(2)  $a^2 - 16$  を因数分解しなさい。(宮城)

(3) 1次方程式  $x + 11 = -5x + 16$  を解きなさい。(栃木)

(4) 直線  $y = x + b$  は、2点 A(2, 1)、B(-1, 4) を結んだ線分 AB 上の点を通る。このとき、定数  $b$  のとる値の範囲を求めなさい。(高知)

(5) 右の図で、 $l \parallel m$  のとき、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。(石川)



2 今日3月9日は、やまだ先生とひろし君の誕生日です。来年の誕生日には、やまだ先生の年齢は、ひろし君の年齢のちょうど4倍になり、6年後の誕生日には、やまだ先生の年齢は、ひろし君の年齢のちょうど3倍になります。このとき、今日のやまだ先生の年齢とひろし君の年齢をそれぞれ求めなさい。(岩手)

## HINT

1 (4) 直線が点 A を通るときと、点 B を通るときに  $b$  の値を求める。

