

第41回

- 正負の数 ●展開 ●2次方程式
- 確率 ●相似な図形 ●1次関数



▶ 解答⇒別冊 p.18

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。

- $5^2 - 8 \div 2$ を計算しなさい。(北海道)
- $(x-1)(x+9) - x(x+6)$ を計算しなさい。(和歌山)
- 2次方程式 $2x^2 - 5x + 1 = 0$ を解きなさい。(埼玉)

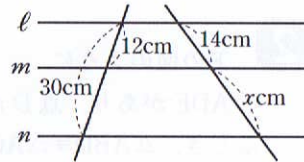
1 [3点×5]

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)

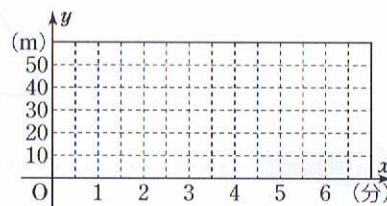
2 [5点]

- 袋の中に赤玉2個、白玉1個、黒玉1個が入っている。この袋の中の玉をよくかき混ぜてから1個ずつ続けて2個取り出し、玉の色を調べる。このとき、取り出された2個の玉の色が両方とも赤になる確率を求めなさい。(栃木)

- 右の図で、 $\ell \parallel m \parallel n$ のとき、 x の値を求めなさい。(青森)



- 兄と妹が、50mプールのとなり合うコースで水泳の練習をしている。2人は同じ側のスタート地点から同時に泳ぎ始め、兄は毎分50m、妹は毎分40mの速さで泳ぎ、コースを往復し続ける。兄が泳ぎ始めてから3往復する間に、妹とすれ違う回数を、グラフを利用して求めなさい。(富山)



第42回

- 式の計算 ●因数分解 ●1次方程式
- 2次方程式 ●三平方の定理 ●関数 $y=ax^2$



▶ 解答⇒別冊 p.19

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。

- $10a - 2.5a$ を計算しなさい。(群馬)
- $2x^2 + 6x - 20$ を因数分解しなさい。(熊本)
- 1次方程式 $\frac{3}{4}x + 3 = 2 - x$ を解きなさい。(大分)

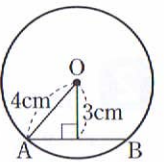
1 [3点×5]

(1)
(2)
(3)
(4)
(5)

2 [5点]

- 縦の長さ、横の長さの和が6mで、面積が 6m^2 の長方形があります。縦の長さが横の長さよりも短いとき、縦の長さを求めなさい。(岩手)

- 右の図のような、半径4cmの円Oがある。中心Oからの距離が3cmである弦ABの長さを求めなさい。(栃木)



- 関数 $y=ax^2$ (a は定数, $a < 0$) について説明した次のア～エまでの文の中から、正しいものをすべて選び記号で答えなさい。(愛知)
 - ア グラフは y 軸を対称の軸として線対称である。
 - イ グラフは原点を通り、 x 軸の上側にある。
 - ウ 変化の割合は一定で、 a に等しい。
 - エ $x \leq 0$ の範囲では、 x の値が増加するにつれて、 y の値は増加する。

