

33

2年の復習③

テキスト P.185 ~ 188

1 次関数

クラス

氏名

得点

/20

1 次の問いに答えなさい。

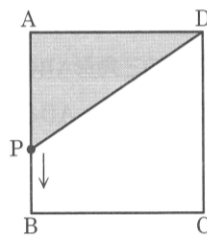
[各4点×3]

(1) 1 次関数 $y = -\frac{3}{2}x + 1$ で、 x の増加量が 6 のとき、 y の増加量を求めなさい。

(2) 2 点 $(-4, 7)$, $(2, 4)$ を通る直線の式を求めなさい。

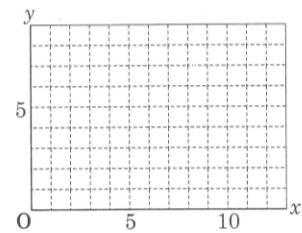
(3) 3 直線 $y = 2x + 5$, $x + 3y = 1$, $ax + 5y + 1 = 0$ が 1 点で交わる時、 a の値を求めなさい。

2 右の図のように、1 辺が 4 cm の正方形 ABCD の辺上を、頂点 A を出発して、 $A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$ の順に頂点 D まで毎秒 1 cm の速さで動く点 P がある。点 P が頂点 A を出発してから x 秒後の $\triangle APD$ の面積を $y \text{ cm}^2$ とするとき、次の問いに答えなさい。



[各4点×2]

(1) 点 P が点 A を出発してから点 D に到着するまでの x と y の関係をグラフで表しなさい。



(2) $\triangle APD$ の面積が 6 cm^2 になるのは、点 P が点 A を出発してから何秒後かすべて求めなさい。

34 2年の復習④ 図形

テキスト P.189 ~ 192

クラス

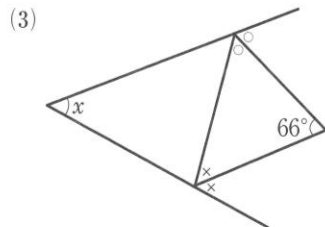
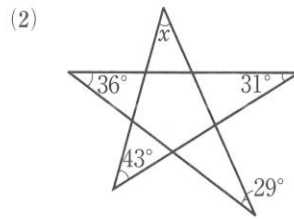
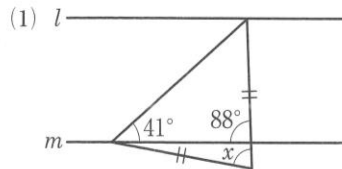
氏名

得点

/20

- 1 次の $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、同じ印をつけた角の大きさは等しく、同じ印をつけた辺の長さは等しいものとする。また、(1)では $l \parallel m$ である。

[各2点×3]



(1) _____

(2) _____

(3) _____

- 2 右の図のように、 $AB=AC$ の直角二等辺三角形 ABC の辺 BC の延長上に点 D をとり、 $AD=AE$ の直角二等辺三角形をつくる。 AD と EC との交点を F とするとき、次の問いに答えなさい。

[(1)各2点×5, (2)4点]

- (1) $BD=CE$ であることを次のように証明した。空欄にあてはまる記号や語句を答えなさい。

[証明]

$\triangle ABD$ と ① において

仮定より、 $AB=$ ②

$AD=$ ③

直角二等辺三角形の頂角は 90° で、

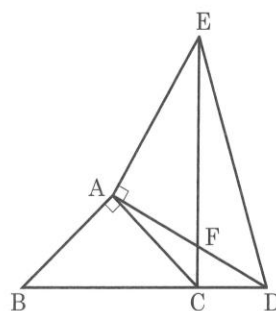
④ が共通の角なので、

$\angle BAD = 90^\circ +$ ④ $= \angle CAE$

⑤ ので、

$\triangle ABD \equiv$ ①

よって、 $BD=CE$



① _____

② _____

③ _____

④ _____

⑤ _____

- (2) $\angle CAD=16^\circ$ のとき、 $\angle AFE$ の大きさを求めなさい。
