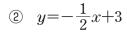
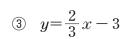
3 実力テスト

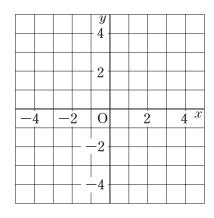
 年組番
 番

 名前
 数学的な考え方 / 4問 技能 / 20問 知識・理解 / 1問

- 次の1次関数のグラフを かきなさい。
  - ① y=2x-1





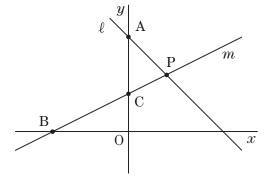


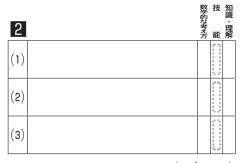
| 1 |       | 学的な考え方 | 能 | 織·理解 |
|---|-------|--------|---|------|
| 1 | 図中に記入 |        |   |      |
| 2 | 図中に記入 |        |   |      |
| 3 | 図中に記入 |        |   |      |

(4点×3)

数技知

**2** 下の図で、直線  $\ell$  は y=-x+5 のグラフで、y 軸との交点を A とします。直線 m と x 軸、y 軸との交点を、それぞれ B、C とすると、B の x 座標は -4、C の y 座標は 2 です。また、直線  $\ell$ 、m の交点を P とします。これについて、次の問いに答えなさい。

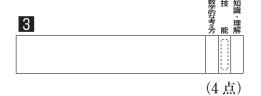




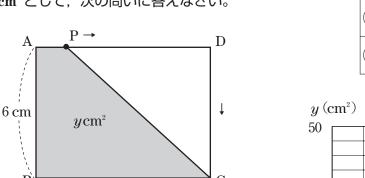
(4 点×3)

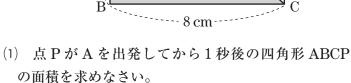
- (1) 直線mの式を求めなさい。
- (2) 点 P の座標を求めなさい。
- (3) △ ABP の面積を求めなさい。

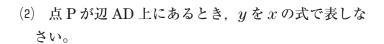
**3**  $2 \pi 1$ 次方程式 4x-y=9 のグラフと点(4,7)で交わるグラフとなる  $2 \pi 1$ 次方程式を、次の① $\sim$ ⑤からすべて選び、番号で答えなさい。

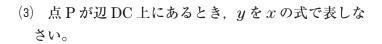


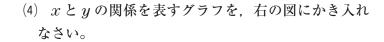
- ① -x+3y=15
- ② 2x-y=6
- ③ x-y=-3
- 4 x+2y=18
- ⑤ 2x+y=-3
- 4 下の図の長方形 ABCD で、点 P は点 A を出発し、毎秒 2cm の速さで辺 AD 上を移動し、D を通って辺 DC 上を C まで移動して止まります。P が A を出発してから x 秒後の四角形 ABCP の面積を  $ycm^2$  として、次の問いに答えなさい。





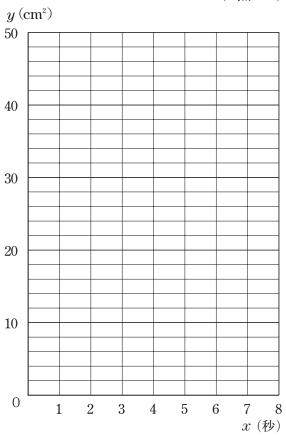








(4 点 ×4)



## 5 次の問いに答えなさい。

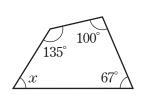
- (1) 九角形の内角の和を求めなさい。
- (2) 七角形の外角の和を求めなさい。
- (3) 1つの内角の大きさが 135° である正多角形は正何角形ですか。
- (4) 1つの外角の大きさが36°である正多角形は正何角形ですか。

|     | ı | 数学的な考え方 | 技 | 知識・理解 |
|-----|---|---------|---|-------|
| 5   |   | 差       | 能 | 解     |
| (1) |   |         |   |       |
| (2) |   |         |   | 0     |
| (3) |   |         | 0 |       |
| (4) |   |         |   |       |

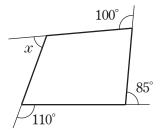
(4 点 ×4)

## 6 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

1

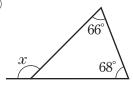


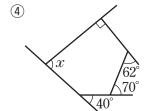
2



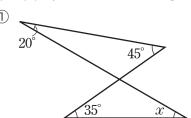
(4点×4)

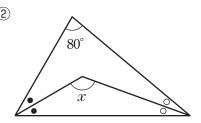
3





**7** 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

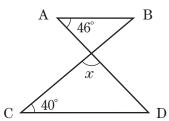






8 下の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

 $\textcircled{1} \ AB \# CD$ 



② l //m

