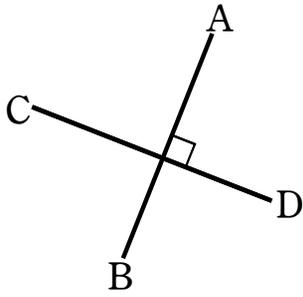


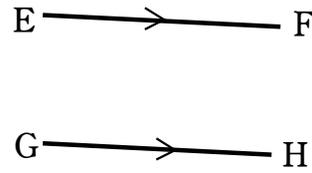
2学期中間テスト予想問題

1 次の図について、 にあてはまる記号を入れなさい。【知識・理解 2点×2】

(1) AB CD



(2) EF GH



2 右の図の三角形について、次の問いに答えなさい。

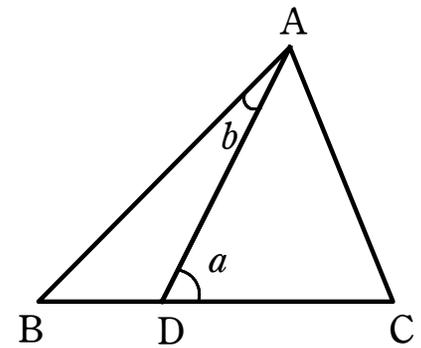
【知識・理解】

(1) $\angle a$, $\angle b$ を A, B, C, D を用いて表しなさい。

【3点×2】

(2) 図の中にある三角形をすべていいなさい。

【3点】



3 次の にあてはまることばを入れなさい。【知識・理解 2点×5】

(1) 図形を、一定の方向に、一定の距離だけずらすことを という。

(2) 図形を、ある点 O を中心にして、一定の角度だけ回すことを といい、

点 O を という。

(3) 図形を、ある直線 l を折り目として折り返すことを といい、この直線

l を という。

4 $a = -2$ のとき、次の式の値を求めなさい。【数学的な技能 3点×2】

(1) $-5a$

(2) $-6a + 2$

5 次の計算をなさい。【数学的な技能 3点×12】

(1) $14x - 6x$

(2) $-3a + 10a - 4a$

(3) $7a + 2 - 9a - 10$

(4) $-8x - 9 + 8x + 15$

(5) $(4x - 1) + (7x - 2)$

(6) $(-2a - 5) - (3a + 3)$

(7) $\frac{3x - 4}{2} \times 4$

(8) $-9x \div \left(-\frac{3}{5}\right)$

(9) $3(2a - 1) + 4(a + 2)$

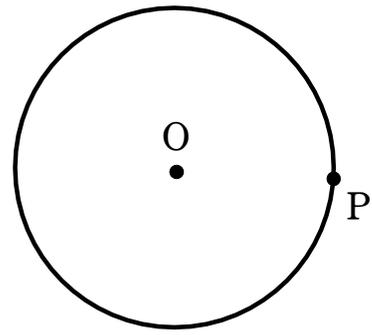
(10) $4(3a + 2) - 3(5a - 3)$

(11) $\frac{x - 2}{3} + \frac{x + 1}{2}$

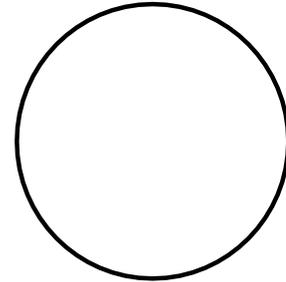
(12) $\frac{4x - 1}{9} - \frac{5x - 4}{12}$

6 次の作図をしなさい。【数学的な見方や考え方 4点×5】

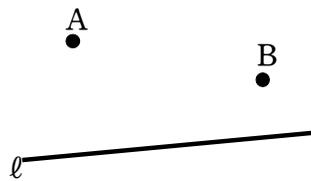
(1) 右の図において、点 P が接点となるような円 O の接線を作図しなさい。



(2) 右の図において、円の中心を作図しなさい。



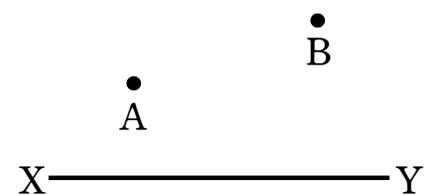
(3) 下の図のように、直線 l と 2 点 A, B があります。直線 l 上にあって、2 点 A, B から等しい距離にある点 P を作図しなさい。



(4) 右の図の線分 AB について、 $\angle CAB = 45^\circ$, $\angle BCA = 75^\circ$ である $\triangle ABC$ を作図しなさい。



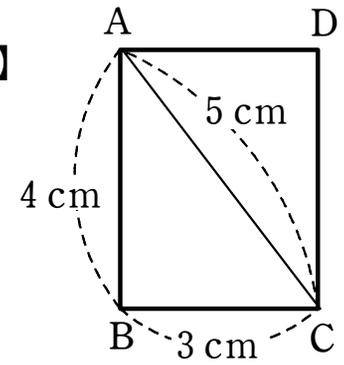
(5) 右の図について、線分 XY 上に、 $\angle APX = \angle BPY$ となる点 P を作図しなさい。



7 右の図の長方形 ABCD について、次の問いに答えなさい。

【知識・理解 2点×3】

- (1) $\angle B$ の大きさを、等式の形で表しなさい。
- (2) 辺 AB と垂直または平行な辺を、すべて記号を使って表しなさい。
- (3) 2 点 C, D 間の距離を求めなさい。



8 右の図は、正方形を 8 つの合同な直角二等辺三角形に分けたものです。【数学的な見方や考え方 3点×3】

- (1) ① を平行移動して、ちょうど重なる三角形を選びなさい。
- (2) ③ を、点 O を回転の中心にして回転移動して、ちょうど重なる三角形をすべて選びなさい。
- (3) ⑤ を 1 回だけ対称移動して、ちょうど重なる三角形をすべて選びなさい。

