計算・二次方程式・座標・資料の読み取り

北海道教育委員会　令和７年度公立高等学校入学者選抜　数学

北海道教育委員会　二次利用条件

指定ページを抜粋し出典表紙を追加。問題ページは原資料のまま。

https://www.koukou.hokkaido-c.ed.jp/gakuryokukensa/r07gakuryoku/r07nyuusi_suugaku.pdf

https://www.dokyoi.pref.hokkaido.lg.jp/hk/gks/SecondaryUse.html

1 次の問いに答えなさい。(配点　34)

問１　⑴～⑶の計算をしなさい。

⑴　$9\times(-6)$

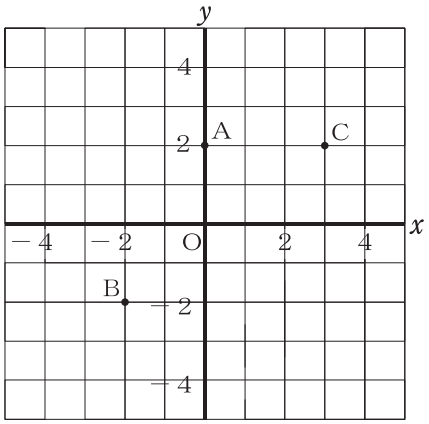
⑵　$-8+5\div\dfrac{1}{3}$

⑶　$(-\sqrt{6}\,)^2+4$

問２　二次方程式 $(x-2)(x-5)=0$ を解きなさい。

問３　右の図のような３点Ａ，Ｂ，Ｃがあります。点Ｄを，ＡＢ＝ＣＤ，ＡＣ＝ＢＤである平行四辺形となるようにとるとき，点Ｄの座標を求めなさい。

ただし，点Ｏは原点とします。



問４　等式 $7x - y = 4$ を，y について解きなさい。

問５　下の表は，ある中学校の生徒76人に対し，夏休みに読んだ本の冊数を調べ，まとめたものです。表から，読んだ本の冊数の中央値を求めなさい。

読んだ本(冊)	度数(人)	累積度数(人)
0	1	1
1	15	16
2	16	32
3	6	38
4	18	56
5	16	72
6	4	76
計	76	

問６　右の図は，ある立体の投影図で，立面図と平面図は合同な長方形です。この投影図が表す立体として考えられるものを，**ア**～**エ**からすべて選びなさい。

ア　四角柱
イ　四角錐(すい)
ウ　円柱
エ　円錐

