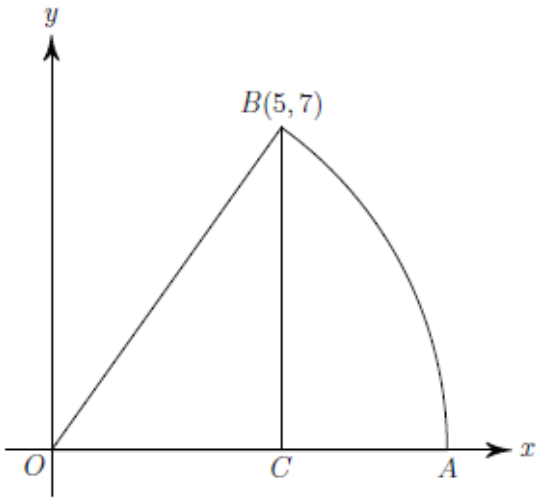
已知多項式 $ax-2+5x^2$ 與多項式 bx^2-3x-2 相等，
其中 a 、b 均為整數，則 $a+b=$ ？

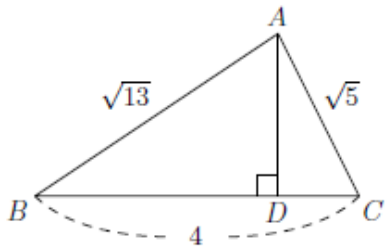
下列選項中的式子，展開化簡後都等於 x^2+6x+5 。
何者是 x^2+6x+5 的因式分解？

如圖，坐標平面上有一個扇形 OAB ，圓心 O 恰為原點，
半徑 $\overline{OA}$ 落在 x 軸上。
已知 B 點坐標為 $(5,7)$ ，$\overline{BC}\perp\overline{OA}$ ，下列關於 $\overline{AC}$ 敘述何者正確？



已知 $3x-2$ 為多項式 $6x^2-ax-8$ 的因式，其中 a 為整數。
下列何者為多項式 $6x^2-ax-8$ 的另一個因式？

如圖，三角形 ABC 中，已知 $\overline{AD}$ 垂直 $\overline{BC}$ 、$\overline{BC}=4$ 、$\overline{AC}=\sqrt{5}$ 、$\overline{AB}=\sqrt{13}$ ，求 $\overline{AD}=$ ？



下列選項中，何者 y **不是** x 的函數？

Ⓐ

x	-1	-1	0	1	1
y	-2	-1	0	1	2

Ⓑ

x	1	3	5	7	9
y	-2	-4	-6	-8	-10

Ⓒ

x	2	4	6	8	10
y	0	0	0	0	0

Ⓓ

x	2	4	6	8	10
y	18	16	14	12	10

已知 $x=a$ 為方程式 $x^2-2x-1=0$ 的一個解，則 $-3a^2+6a-2=$ ？

一年一班每天會輪流由 2 位同學擔任值日生，其輪值規則如下：

1. 依照班級座號順序，一天排兩人。
2. 24 人排完後再以原順序排班。

下表是全班 24 位同學的值日生輪值表。

星期 / 週次	一	二	三	四	五
第 1 週	1 、2 號	3 、4 號	5 、6 號	7 、8 號	9 、10 號
第 2 週	11 、12 號	13 、14 號	15 、16 號	17 、18 號	19 、20 號
第 3 週	21 、22 號	23 、24 號	1 、2 號	3 、4 號	5 、6 號
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

請問 1 、2 號在哪週的星期五當值日生？

已知 $\sqrt{a}$ 的整數部分為 10，且 a 為正整數，則滿足此條件的 a 有幾個？