

受験番号

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

第 1 問

問 1

| 星の名前 | バイエル符号 |
|--------|--------------|
| 例) デネブ | α Cyg |
| | |
| | |
| | |

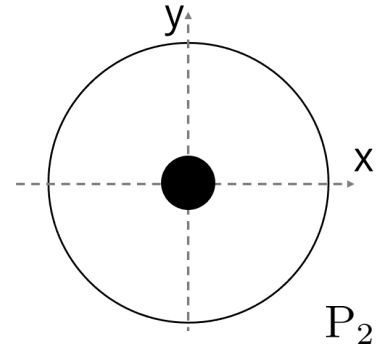
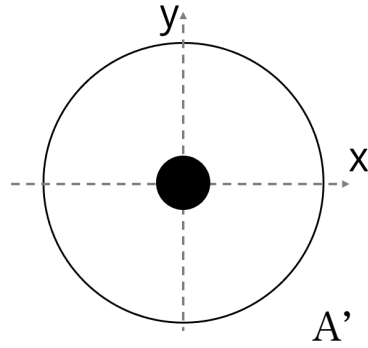
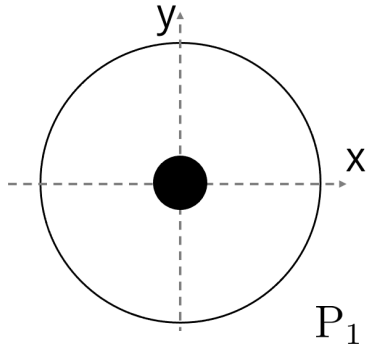
| 星の名前 | バイエル符号 |
|------|--------|
| | |
| | |
| | |
| | |

問 2

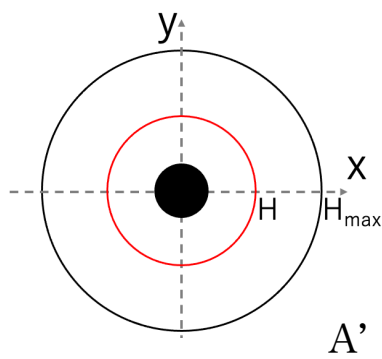
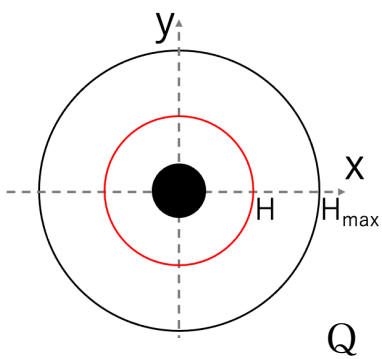
| |
|--|
| |
| |

問 3

(1)



(2)



第 2 問

問 1

| | |
|-----|--|
| (1) | |
|-----|--|

| | |
|-----|--|
| (2) | |
|-----|--|

問 2

| | | |
|-----|-----|-----|
| (1) | 最高値 | 最低値 |
|-----|-----|-----|

| | |
|-----|-----------|
| (2) | $(P, Q)=$ |
|-----|-----------|

| | |
|-----|--------------|
| (3) | $(x, y, z)=$ |
|-----|--------------|

| | | |
|-----|-----|-----|
| (4) | A | B |
|-----|-----|-----|

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| (5) | C | D | E |
|-----|-----|-----|-----|

| |
|-----|
| (a) |
|-----|

| (6) | $0 \text{ 日} < t < 90 \text{ 日}$ | $90 \text{ 日} < t < 180 \text{ 日}$ | $180 \text{ 日} < t < 270 \text{ 日}$ | $270 \text{ 日} < t < 360 \text{ 日}$ |
|---------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| C | | | | |
| D | | | | |
| $\theta (^{\circ})$ | | | | |

| | | |
|-----|-----|-----|
| (7) | F | G |
|-----|-----|-----|

(裏面に続く)

受験番号

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

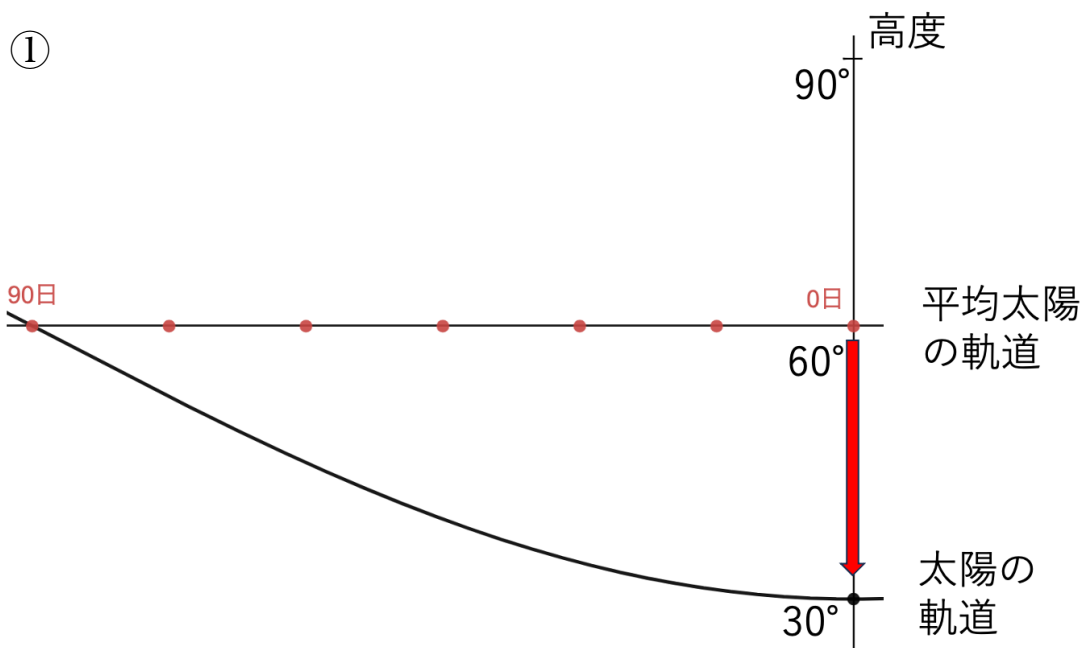
第 2 問 (つづき)

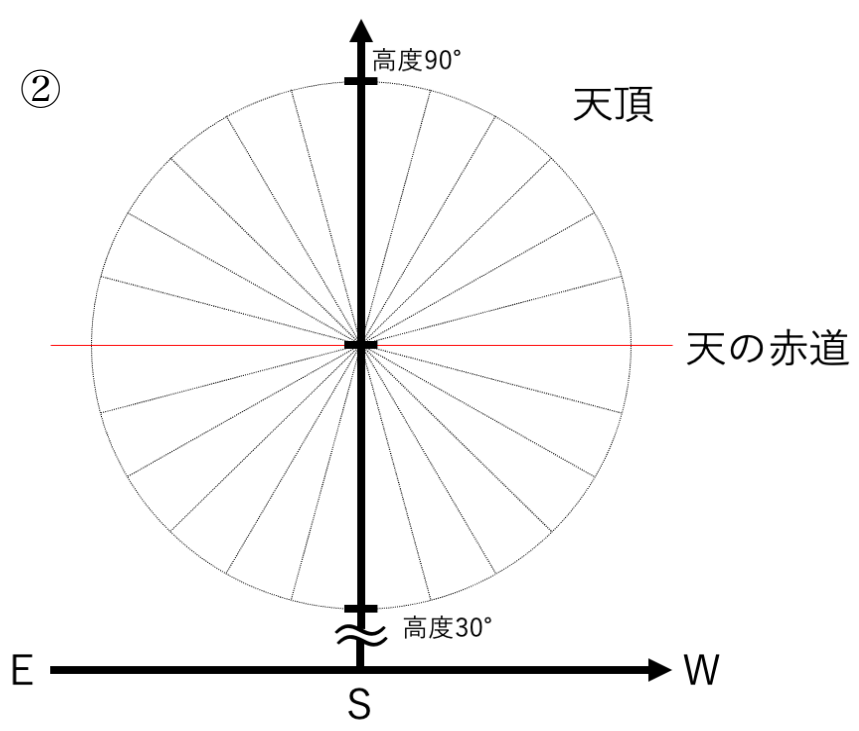
問 2 (つづき)

(8)

| t (日) | θ (°) | r (°) | t (日) | θ (°) | r (°) |
|---------|--------------|---------|---------|--------------|---------|
| 0 | 例) 270 | 30.0 | 180 | | |
| 15 | | | 195 | | |
| 30 | | | 210 | | |
| 45 | | | 225 | | |
| 60 | | | 240 | | |
| 75 | | | 255 | | |
| 90 | | | 270 | | |
| 105 | | | 285 | | |
| 120 | | | 300 | | |
| 135 | | | 315 | | |
| 150 | | | 330 | | |
| 165 | | | 345 | | |

(9)



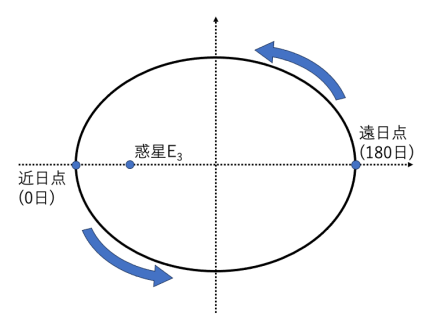


問 3

(1)

| |
|-------|
| 0日目 |
| 90日目 |
| 180日目 |
| 270日目 |

理由



(2)

