

---

# TAP問題集

(就活の教科書)

---

TAPの解説記事はこちら



---

## 例題①：図形の性質

1. 半径9、中心角 $60^\circ$ の扇形の弧の長さを求めよ。
  - a.  $3\pi$
  - b.  $18\pi$
  - c.  $6\pi$
  - d.  $6\sqrt{3}\pi$
  - e.  $8\sqrt{3}\pi$
2. (2) 正八角形の内角の和は何度か。
  - a.  $720^\circ$
  - b.  $1440^\circ$
  - c.  $1260^\circ$
  - d.  $1080^\circ$
  - e.  $1620^\circ$

---

## 例題①の解答・解説

(1)  $3\pi$

扇形の弧の長さは「半径 $\times 2\pi \times$ 中心角の角度 $/360^\circ$ 」で求められる。

$$9 \times 2\pi \times 60 / 360$$

$$= 9 \times 2\pi \times 1/6$$

$$= 3\pi$$

(2)  $1080^\circ$

n角形の内角の和は「 $180^\circ \times (n-2)$ 」で求められる。

$$180^\circ \times (8-2) = 1080^\circ$$

---

## 例題②：水槽算

水槽に給水管AとBがついている。

Aだけで水槽をいっぱいにするには6時間かかり、Bだけだと4時間かかる。

A、Bの両方から水を入れると、どのくらいでいっぱいになるか。

---

## 例題②の解答・解説

【解答】 **2時間24分**

【解説】

給水管Aは6時間で水槽がいっぱいになるので、1時間につき水槽の1/6。

同様に考えると、Bは1時間につき1/4。

水槽を1として、A、B両方使うので、

1時間あたりの給水量は、

$$1/6+1/4=(2+3)/15=5/12。$$

したがって、かかる時間は

$$1\div 5/12=1\times 12/5=12/5。$$

12/5は、2時間24分なので、

答えは2時間24分となる。

---

### 例題③：整数の推測

1の位が3である2桁の自然数（正の整数）の、10の位と1の位を入れ替えると、もとの数字より36小さくなる。

もとの数はいくつか。

---

## 例題③の解答・解説

【解答】 73

【解説】

1の位が3である2桁の自然数を、仮に「◇3」と表す。

入れ替えた「3◇」との関係は

◇3 - 3◇ = 36 となるので、

$$\text{◇}3 - 36 = 2\text{◇}$$

1の位は、3から6を引くと◇なので、◇は7。

先ほどの式に当てはめると

$$73 - 36 = 37$$

もとの数は73。

---

## 例題④：推論

A～Fの6人でマラソンを走った。その結果について、以下の設問に答えよ。

ただし、

- ①：EはAより早かった
- ②：BとFの順位は一つしか変わらない
- ③：CはFより順位が高かった
- ④：Dは最下位ではない

A～Fのマラソンの順位について、早い順に左から並べた場合、上記の条件を全て満たすのはどれか

1. D、C、A、F、B、E
2. F、B、D、C、E、A
3. D、C、E、A、F、B
4. E、C、F、D、B、A
5. C、F、B、E、A、D



---

## 例題④の解答・解説

【解答】 3.

【解説】

4つの条件に当てはまらない選択肢を除いていけば良い。

条件①より、1.は当てはまらない

条件②より、4.は当てはまらない

条件③より、2.は当てはまらない

条件④より、5.は当てはまらない

残った選択肢は3.だけ。

---

## 例題⑤：二語関係・同音異義語

- (1) 太字で示された二語の関係を考え、その下の語句が同じ関係になるように ( ) 二語を入れる時、適切なものはどれか。

意気：軒昂

初志：( )

1. 即発
2. 両得
3. 無実
4. 挽回
5. 貫徹

- (2) 以下の文の下線部と同じ表記で使われているものはどれか。

たいしょう的な性格の2人

1. たいしょう療法の限界
2. 賃借たいしょう表を読む
3. 非難のたいしょう
4. たいしょう年齢を守る
5. 左右たいしょうの図

---

## 例題⑤の解答・解説

### (1) A.5 貫徹

「意気」と「軒昂」は組み合わせて「**意気軒昂**」という四字熟語になる。

同様に、設問の「初志」と組み合わせて四字熟語になるものは5の「**貫徹**」。

\*「意気軒昂」は「意気込みの盛んな様子」という意味。また、「初志貫徹」は「初めに決めた志を貫く」という意味。

### (2) A.2

設問の「たいしょう」に当てはまる言葉は「**対照**」。

これと同じ意味で使われているのは3の「**貸借対照表を読む**」。

\*1の「たいしょう」は「**対症**」、3、4、の「たいしょう」は「**対照**」、5は「**対称**」。

---

出典：

SPIノートの会『この業界・企業でこの「採用テスト」が使われている！ 【最新版】 有名企業1300社でこの採用テストが出る！』、講談社、2020