

反射テスト 暗算 整数の平方数 03

1. 次の計算をせよ. ただし「 10^2 」は「 10×10 」を表す. (S級15秒, A級25秒, B級45秒, C級1分30秒)

(1) 19^2

(2) 11^2

(3) 100^2

(4) $2万^2$

(5) 16^2

(6) 25^2

(7) 18^2

(8) 13^2

(9) 17^2

(10) 120^2

(11) 14^2

(12) 15^2

2. 次の計算をせよ. ただし「 10^2 」は「 10×10 」を表す. (S級15秒, A級25秒, B級45秒, C級1分30秒)

(1) 12^2

(2) 25^2

(3) 18^2

(4) 13^2

(5) 110^2

(6) 15^2

(7) $1万^2$

(8) 19^2

(9) 16^2

(10) 2000^2

(11) 14^2

(12) 17^2

反射テスト 暗算 整数の平方数 03 解答解説

1. 次の計算をせよ. ただし「 10^2 」は「 10×10 」を表す. (S級15秒, A級25秒, B級45秒, C級1分30秒)

★平方数

$$N^2 = N \times N$$

るい乗の計算である.

例 $5^4 = 5 \times 5 \times 5 \times 5$

(1) 19^2

$$= 19 \times 19 = \mathbf{361}$$

一休, さむい

(2) 11^2

$$= 11 \times 11 = \mathbf{121}$$

イレブン, ワンツ-1点

(3) 100^2

$$= 100 \times 100$$
$$= \mathbf{10000}$$

(4) $2万^2$

$$= 20000 \times 20000$$
$$= \mathbf{400000000}$$
$$= \mathbf{4億}$$

(5) 16^2

$$= 16 \times 16 = \mathbf{256}$$

イチロー, セカンドゴロ
(セカンド = 2塁)

(6) 25^2

$$= 25 \times 25 = \mathbf{625}$$

ふたごと, むつご
(つ = ツー = 英語の2)

(7) 18^2

$$= 18 \times 18 = \mathbf{324}$$

いやーん, ミニよ

(8) 13^2

$$= 13 \times 13 = \mathbf{169}$$

意味, ひろく

(9) 17^2

$$= 17 \times 17 = \mathbf{289}$$

いーな, ふたバック
(パー = 中国語の8)

(10) 120^2

$$= 120 \times 120$$
$$= \mathbf{14400}$$

★ $12^2 = \mathbf{144}$

①ワンツ-, いっしっし

②12個の, いーほし

(ほ = フォー = 英語の4)

(11) 14^2

$$= 14 \times 14 = \mathbf{196}$$

シングルよ, 一苦勞
(シングル = 独身者 = 1人)

(12) 15^2

$$= 15 \times 15 = \mathbf{225}$$

①イチゴ, に双子
②イチゴ, にニャンコ

2. 次の計算をせよ. ただし「 10^2 」は「 10×10 」を表す. (S級15秒, A級25秒, B級45秒, C級1分30秒)

$$\begin{aligned} (1) \quad 12^2 \\ &= 12 \times 12 \\ &= \mathbf{144} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad 25^2 \\ &= 25 \times 25 \\ &= \mathbf{625} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (3) \quad 18^2 \\ &= 18 \times 18 \\ &= \mathbf{324} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4) \quad 13^2 \\ &= 13 \times 13 \\ &= \mathbf{169} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (5) \quad 110^2 \\ &= 110 \times 110 \\ &= \mathbf{12100} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad 15^2 \\ &= 15 \times 15 \\ &= \mathbf{225} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7) \quad 1万^2 \\ &= 10000 \times 10000 \\ &= \mathbf{100000000} \\ &= \mathbf{1億} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8) \quad 19^2 \\ &= 19 \times 19 \\ &= \mathbf{361} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (9) \quad 16^2 \\ &= 16 \times 16 \\ &= \mathbf{256} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (10) \quad 2000^2 \\ &= 2000 \times 2000 \\ &= \mathbf{4000000} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (11) \quad 14^2 \\ &= 14 \times 14 \\ &= \mathbf{196} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (12) \quad 17^2 \\ &= 17 \times 17 \\ &= \mathbf{289} \end{aligned}$$