

[特集] 家族そろって楽しめる

# JKC愛犬検定

2014年度版



いよいよ夏本番！

今年もお楽しみ「JKC愛犬検定」をご用意しました。

1時限目は理科。犬の「体」などに関する問題です。

ちょっと難しい問題もあるかもしれませんが、  
解説を読んでいただければ、「へえ～、知らなかった」  
と楽しんでいただけたと思います。

ほかに、国語や社会、算数、保健体育に、給食もあります。

ご家族でお楽しみください。



※この検定は特集用に作成したもので、JKC公式のものではありません。



特別講師：今泉 忠明

動物学者。東京水産大学（現 東京海洋大学）卒業。国立科学博物館で哺乳類の分類学・生態学を学ぶ。文部省（現 文部科学省）の国際生物計画（IBP）調査、環境庁（現 環境省）のイリオモテヤマネコの生態調査などに参加。現在、日本動物科学研究所長。

協力：芳賀晶子 イラスト：フジサワ ミカ

## しっぽ

カールド・テイル ● ●



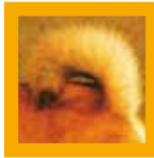
スクワラル・テイル ● ●



スクリュー・テイル ● ●



セイバー・テイル ● ●



写真：『全犬種標準書第11版』より

## 耳

● ボタン・イヤー



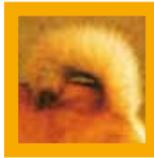
● プリック・イヤー



● バット・イヤー

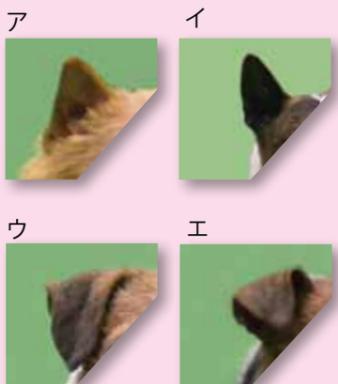


● ドロップ・イヤー



5 犬の耳としっぽの形について、正しい組み合わせになるように名称と図を線で結びましょう。【1組2点】

8 おおいぬ座にある一番明るい星を何とよんでいいますか。【1問8点】

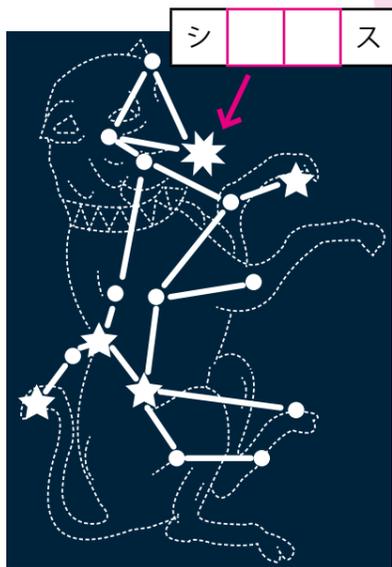


犬種：ジャック・ラッセル・テリア

6 次の中からこの犬種に合う耳の形のものを選びましょう。【1問8点】

7 犬の体についての記述で、正しければ○、違っていれば×をつけましょう。【1問2点】

- ① 鼻の頭には毛が生えている。 ( )
- ② 鼻の頭の表面にはアコボコがある。 ( )
- ③ 鼻の頭を湿らせているのは涙である。 ( )
- ④ 犬には鼻毛がない。 ( )
- ⑤ 寒冷地の犬は、耳やしっぽ、手足などがしもやけになりにくい構造をしている。 ( )
- ⑥ 肉球は爪が厚くなったものである。 ( )
- ⑦ 犬はしっぽを意識的に動かしている。 ( )
- ⑧ 犬も人と同じように夢を見る。 ( )



1 時限目

# 理科

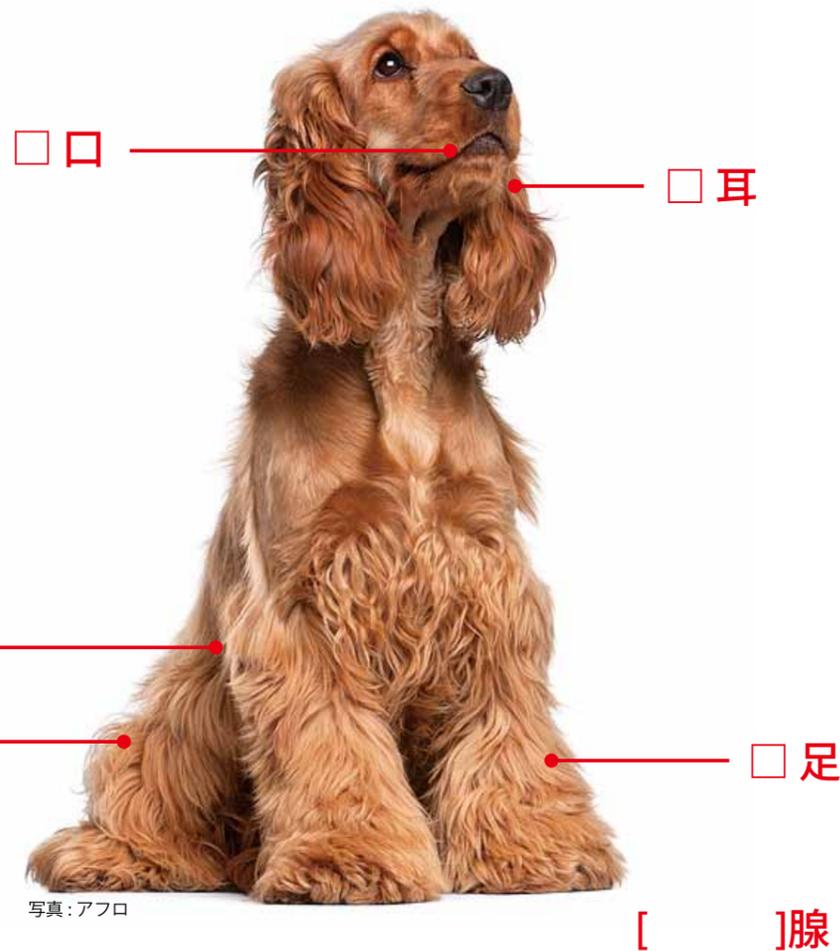
答えは 14 ページ

とく点

／ 100 点



ねらい●鼻、耳、しっぽ、肉球などの犬の体の部分について学びます。人間との違いを通して、犬の素晴らしさについても学習しましょう。



写真：アフロ

1 犬の体の中で、最も強いにおいを出す器官があります。それはどこにある、何とよぶ器官でしょうか？ □に○をつけて、「」に正しい器官名を書きまわしましょう。【□＝14点、1＝14点】

2 犬が苦手なおい○をつけましょう。複数可。【全問正解16点】

- ア 酢
- イ 花
- ウ 汗
- エ シャンプー
- オ レモン

3 犬の嗅覚は大変優れているといわれていますが、嗅ぎわけるのが最も得意なおいは何でしょうか？ 【1問8点】

- ア きれいな花
- イ 飼い主
- ウ 会ったことがない人
- エ プラスチックのおもちゃ
- オ 金属

4 においを感じる細胞が集まった部分が鼻の奥にあります。それはどのくらい大きいですでしょうか？ 【1問8点】

- ア 切手
- イ 小さなハンカチ
- ウ バスタオル





3 散歩の途中に、友達犬3頭を誘って一緒に左下の公園を目指しましょう。ただし、一度通った道は通れません。【1問20点】

3 時限目

# 社会

答えは 15 ページ

とく点

100 点



ねらい ● 犬は人間社会の中で生きています。飼い主さんだけでなく、ほかの動物とも上手に触れ合うことのできる犬に育てましょう。



1 絵に描かれている4犬種は、野生動物の狩猟のために使われてきました。動物たちは、犬に見つからないよう上手に隠れています。犬と関連する動物を線で結んでください。【1組5点】

- ア ゴールデン・レトリバー ● A 水鳥
- イ ケアン・テリア ● B うさぎ
- ウ マンチエス・ター・テリア ● C 穴熊
- エ カニンヘン・ダックスフンド ● D ねずみ

2 「子犬の社会化」の正しい意味を答えましょう。【1問20点】

- ア 子犬が初めて公園やドッグランにデビューすること。
- イ おすりやまてなどの命令を覚えたり、他の犬と仲良くすること。
- ウ 世の中のいろいろな物事や他人・他犬などに友好的に慣れていくこと。
- エ 社会科の間違いで、人間社会で生きるルールを学ぶこと。
- オ お手、お回りなど人間を楽しませるための芸を覚えること。

4 戦国武将前田利家の幼名は何でしょう。ア～ウの中から選んでください。【1問10点】

- ア 犬松
- イ 犬千代
- ウ 犬之助

5 戌の刻とは現在のどの時間帯でしょうか。ア～エの中から選んでください。【1問10点】

- ア 午前2時前後の2時間
- イ 午前8時前後の2時間
- ウ 午後2時前後の2時間
- エ 午後8時前後の2時間

6 FCグループ分類を参考に、同じ仲間ではない犬種がそれぞれ1頭ずついます。それを見つけて□に×をつけましょう。【1問10点】



# 4 時限目 算 数

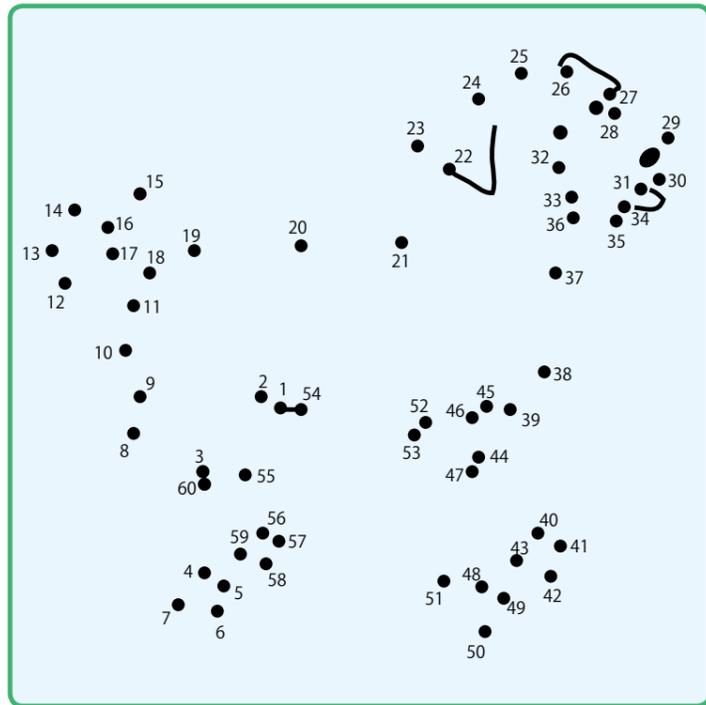
答えは 16 ページ

とく点

／ 100 点

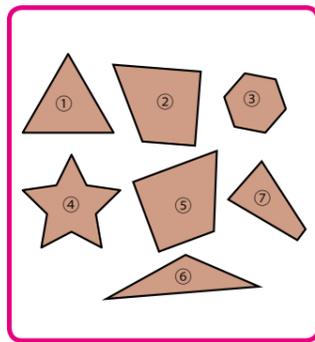
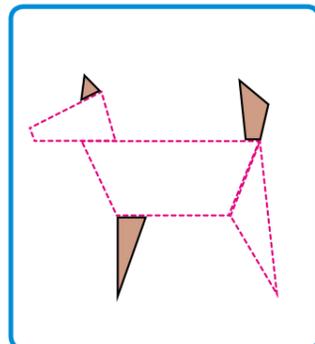


ねらい●今回は算数をしなが  
ら図画も楽しみましょう。小  
さなお子様もぜひチャレンジ  
してください。

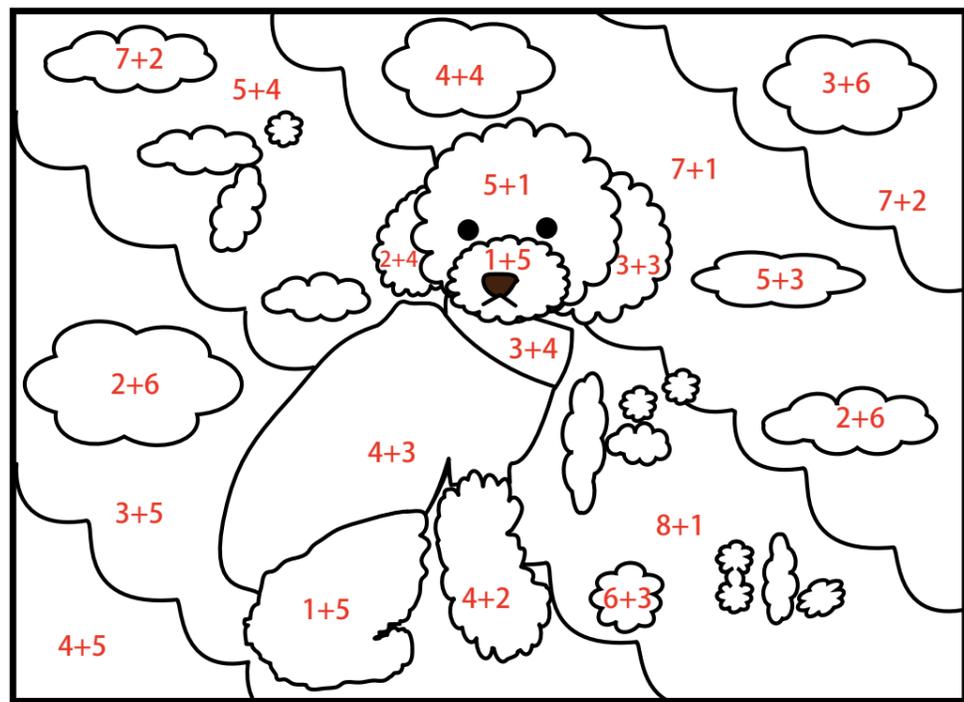


( )

2 1から60まで順番に・を線ですなでみましよう。何の犬種か  
でくるかな。犬種名を( )に書きましよう。【全問正解30点】



1 犬の積み木があと4枚で完成です。下の枠の中から、何番の積み木を  
使えば完成するか、番号を点線内に書き入れてください。【全問正解20点】



3 足し算をして、答えが6のところをグレー、7のと  
ころを黄色、8のところをピンク、9のところをブルー  
に塗りましよう。【すべて塗れたら50点】

# 昼休み 給 食

答えは 16 ページ

とく点

／ 100 点



ねらい●愛犬の「食」に  
関する知識を身につけま  
しょう。とくに犬の体に害  
を与える食べものを知っ  
ておくことは大切です。



○ 犬にいい食べものは緑

× 犬によくない食べものは赤

1 スーパーマーケットで、愛犬に食べさせてよい食材を買いましよう。商品の中  
には犬に食べさせると危険な食材もあります。食べさせてよいものは緑、食べさ  
せてはいけないものは赤く塗りましよう。【すべて塗れたら50点】

2 犬の消化の仕組みは人とは違っている  
ところがあります。その特徴として正しいも  
のを選んで( )に書き入れましよう。【1問5点】

- ① 犬の唾液中には、(ア) ( )をブドウ糖  
に分解する酵素(イ) ( )が含まれてい  
ない。  
脂肪 たんぱく質 でんぷん  
アミラーゼ ペプシン リパーゼ
- ② 犬の歯には、食物を噛んですりつぶす機能の  
ある(ア) ( )がないため、食物を大きのまま  
飲み込んで消化することができない。  
白歯 切歯 犬歯 乳歯 永久歯
- ③ 犬の消化液の中で(ア) ( )を含むのは(イ) ( )  
で、そのpHは(ウ) ( )で強酸性である。  
唾液 炭酸 硫酸 塩酸 胃液 胆汁  
1 7 10
- ④ 犬の食性は、人間との生活により(ア) ( )に  
近い(イ) ( )性になり、その結果、近縁のオ  
オカミよりも(ウ) ( )が長い。  
肉食 雑食 胃 盲腸 腸管
- ⑤ 人間に不可欠なビタミン(ア) ( )を、犬は体  
内で合成できるため、食物として毎日摂取し  
なくてもよい。  
A B C D E

# 特別問題

■( )に適切な数字・語彙を書きましょう。同じ語彙は複数回使用できます。 【1問3点】

- ① 犬の指は、前足に(ア)本、後ろ足に(イ)本ありますが、犬によっては、グレート・ピレニーズのように、後ろ足に「デュークロー」または(ウ)と呼ばれる指が左右それぞれ(エ)本ついている犬もいます。
- ② 犬の発情周期は牝犬だけにあり、通常生後6カ月～9カ月頃に最初の発情期(シーズン)が来ます。その後はおよそ(ア)カ月おきに発情期が繰り返されます。しかし、中には例外もあり、バセンジーのように(イ)年に(ウ)回のペースの犬種もいます。
- ③ 妊娠中の牝犬は、出産間近になると(ア)が平熱より約(イ)度低下し、ハーハーと口をあけて呼吸するようになります。
- ④ 牝犬の乳房の数は通常(ア)対左右で(イ)個ですが、個体差があります。また、授乳期間のうち、出産後(ウ)日頃までの(エ)には、母犬から免疫を受け取る大切な成分が含まれています。それをよく飲んだ子犬たちは、すくすく成長して生後(オ)週頃から離乳し、次第にやわらかい離乳食から成犬と同じ食べ物を食べられるようになります。
- ⑤ 子犬の成長は、犬種や個体により大きな差があります。小型の犬では生後(ア)カ月頃には、ほぼ成犬と同じ大きさとなりますが、大型の犬では、(イ)才頃まで成長するものもいます。

選択肢

24	12	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
2～3	8～10										
犬爪	狼爪	熊爪	免疫乳	初乳	体温	気温					

# 5 時限目 保健体育

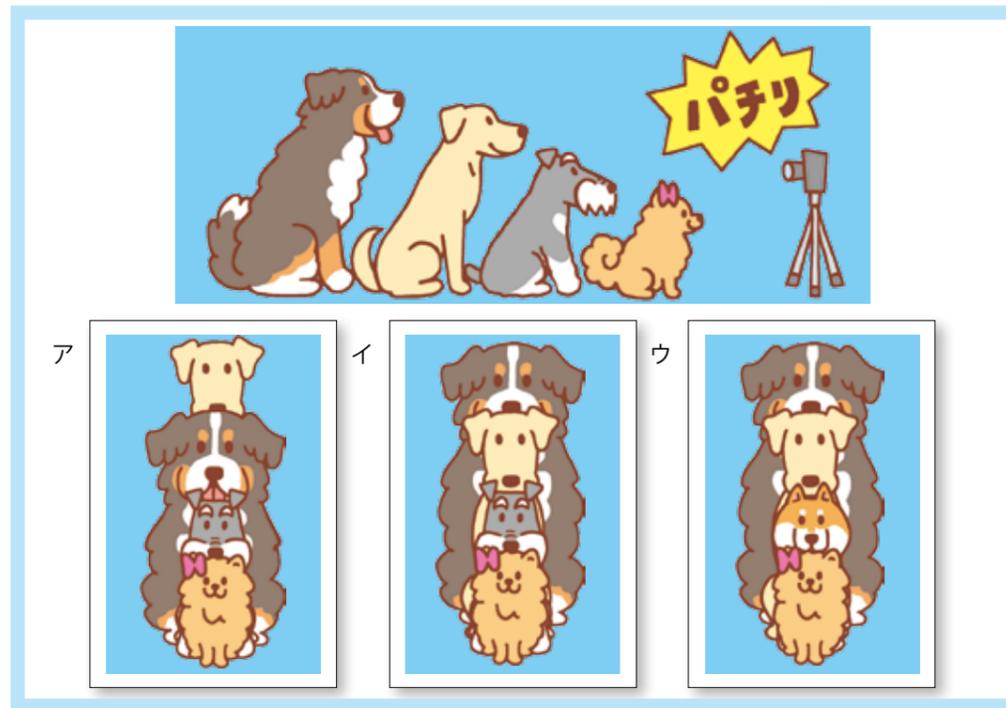
とく点

ねらい●愛犬家なら、犬の伝染病についての知識は必ずおさえておきたいもの。油断せずに、愛犬をしっかりと守りましょう。



／ 100 点

答えは 16 ページ



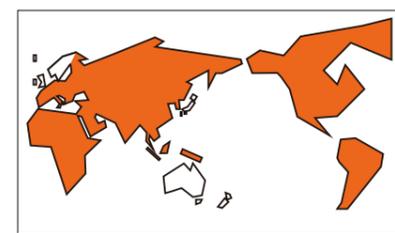
1 体の小さい順に並んで愛犬の写真を撮りました。撮った写真は下の3枚のうちどれでしょうか。 【1問12点】

- ア 60～80回/分  
イ 100～120回/分  
ウ 20～30回/分

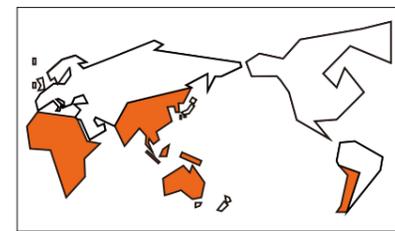
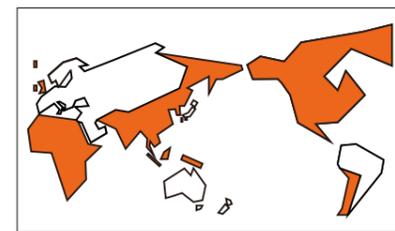
4 平常時の犬の心拍数で正しいものはどれでしょうか。 【1問8点】

- ア ハチ  
イ ダニ  
ウ クモ  
エ 蚊

3 フィラリアの感染にかかわっている生き物といえば次のうちどれでしょうか。 【1問8点】



2 狂犬病の発生している地域を色付けしました。正しいものは次のア～ウのうちどれでしょうか。 【1問16点】



- ア 天気は快晴、気温31℃、湿度30%で、犬は風通しの良い日陰にいる場合。  
イ 天気は雨、気温28℃、湿度85%で、犬はエアコンのない室内にいる場合。  
ウ 天気は曇り、気温30℃、湿度70%で、犬は除湿している室内にいる場合。

5 犬が熱中症になりやすい状況としてもっとも注意が必要なのは、次の中でどれでしょうか。 【1問8点】

※データは2013年7月現在のものです。

# 回答と解説

## 理科 4・5ページ

**1** ○おしり 「肛門」腺  
**【解説】** 犬の肛門の左右の斜め下、時計盤にたどるなら4時と8時の位置に、「肛門腺」という臭腺があります。この臭腺からは個体識別のための分泌液が出ていて、独特の強い臭気があります。通常は排便の際と一緒に排泄されます。犬がお互いのおしりのにおいを嗅ぎあうのは、この肛門腺のにおいを確かめているのです。

**2** ア 酢 オ レモン  
**【解説】** 犬の嗅覚はとても敏感なため、ネギや酢などの揮発性におい、レモンなどの柑橘系のおいが苦手です。この類の強すぎるにおいは、嗅覚を刺激しすぎてしまうのです。

**3** イ 飼い主  
**【解説】** 犬の嗅覚が最も優れた能力を発揮するのは「酪酸」「イソ吉草酸」「アノモニア態チツソ」などの有機物のおいで、においの種類によって、人間の100万倍〜1億倍も優れているといわれています。これらのおいは人間の体臭の元になっているもので、酪酸やイソ吉草酸は汗や足のおい、アノモニア態チツソは尿や糞が分解して発生するにおいです。犬の祖先であるオオカミは犬的な嗅覚は持ち合わせてい

**6** ウ

**7** ①× ②○ ③× ④○ ⑤○  
 ⑥× ⑦× ⑧○

**【①②③解説】** 犬の鼻の頭のことを「鼻鏡」といいますが、ここには毛がなく、湿っていて、においを嗅ぎ分けるのに役立つと考えられています。鼻鏡は皮脂腺から分泌される皮脂分で湿っていますが、これにはお分子を長くとどめておくため、においが来た方向を感じ取るアンテナの役割も果たしています。また、表面がデコボコしているのは、表面積を広くしておく分子をより多くキャッチするためと考えられています。なお、犬が病気になるると鼻鏡が乾きますが、これは熱が出たり、代謝が落ちるためです。  
**【④解説】** 鼻毛があるのは、人間のほか、ゴリラやオランウータンなどの類人猿だけです。犬や猫にはヒゲ(感覚毛)がありますが、人間や類人猿は、進化の過程で感覚毛が鼻の中に入ったと考えられています。鼻毛にはほこりなどが体の中に直接入り込むを防ぐ効果もありますが、鼻毛のない動物は、頻繁にくしゃみをしてほこりなどを吹き飛ばしています。イルカやシャチなども潮を吹くときに不要なものを吹き飛ばしています。

**【⑤解説】** 気温が下がると、末端近くの血管が収縮して血流が低下します。これは体温を下げないための生体防御システムなのですが、血流が低下したままでは血流が不足してしまやけになるため、一定の時間ごとに血管が拡張

ません。人間と暮らすうちに、飼い主とほかの人を嗅ぎ分けるためにこの種の嗅覚が発達したと考えられています。

**4** イ 小さなハンカチ  
**【解説】** 人も犬も、鼻の奥には「嗅上皮」と呼ばれるひだ状の粘膜があり、そこに、においを感じて脳へ伝える「嗅細胞」があります。人間の嗅上皮の面積は切手1枚分、嗅細胞の数は500万程度ですが、犬の場合、嗅上皮面積は小さなハンカチほどあり、嗅細胞数は2億2千万といわれています。そのため、人間が感じ取れないわずかなにおいでも犬は敏感に感じ取ることができ



**【耳の解説】** ボタン・イヤールワイヤー・フックス・テリアのように耳の上部が折れて耳の穴を覆うように垂れている耳。耳の先端は目のほうに向いている。  
 ブリック・イヤール直立耳。ブリック

して血流が回復、しもやけを防いでいます。これを「寒冷血管拡張反応」といいます。人間にも寒冷地の犬にも備わっている機能ですが、個体差があり、人間の場合、しもやけになりやすい人なりにくい人がいます。寒冷地の犬はこの機能がうまく働かないと生き残ることができませんから、そり犬などは遺伝的・体質的にしもやけになりにくいといえるでしょう。

**【⑥解説】** 肉球は陸上で生活する肉食動物の足の裏にある無毛の弾力ある組織です。表面は皮膚の角質層が厚くなったものでおわれており、内部は、脂肪や弾性繊維、コラーゲン線維などで構成されています。肉球には走ったり跳んだりしたときの衝撃を吸収する働きもあります。さらに、肉球は汗をか

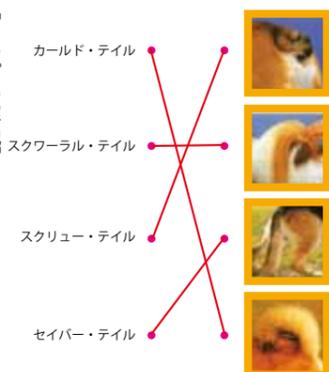
くことのできる唯一の部分で、適度な汗が湿り気を与え滑り止めの効果もあります。  
**【⑦解説】** 犬は名前を呼ばれるとしばを振り、恐怖を感じたときは瞬間的にしばを巻くことから、無意識のうちに反射神経でしばを動かしていると考えられます。嬉しいときは反射的にしばが振れちゃうのです。犬の感情はしばにあらわれるとよくいいますが、まさにしばは感情と直結しているといえるでしょう。もともとしばはバランスを取る道具でしたが、集団生活を送るうちに仲間との感情表現やコミュニケーション手段として使うようになったと考えられます。  
**【⑧解説】** 人間は浅い眠りのレム睡眠と深い眠りのノンレム睡眠を繰り返

## 成績表

各教科の得点を合計してください。それぞれの得点をグラフの□に塗りましょう。

得点	成績表				
100					
80					
60					
0					
	保健体育	算数	給食	社会	国語

「prick」は英語で「とがったもの」という意味。  
 バット・イヤールフレンチ・ブルドッグのようにコウモリ(バット)のように耳幅が広く、耳の先が丸くなっている。ドロップ・イヤール垂れ耳。  
 犬にはさまざまな耳の形がありますが、犬の祖先であるオオカミの耳は立っており、恐怖を感じたときは耳を伏せたり、音がかかる方向に耳を向けたりと表情豊かです。人間に飼われるようになり、耳のまわりの筋肉が退化して垂れ耳の犬も誕生、ポインターなどの鳥獵犬などは、鉄砲の音や衝撃から耳を守るために、特に垂れ耳を選んできたともいわれています。



**【しっぽの解説】** カールド・テイル巻き尾。背の上または尻部で巻いている。スクワラル・テイルリス(スクワラル)の尾のように上向きに根元から前方に曲がっている尾。スクリュー・テイルコルク栓抜きのように短くらせん状に巻いた尾。セイバー・テイルサーベルのようにやや弧を描いている尾。

ていて、レム睡眠のときに夢を見ます。犬も人間と同じで、レム睡眠とノンレム睡眠を繰り返しているため、レム睡眠のときに夢を見ているだろうと考えられています。レム睡眠のときは手足が動いたり舌をべろべろと動かしたりしています。

**【解説】** おおいぬ座のシリウスとオリオン座のベテルギウス、こいぬ座のプロキオンをつなぐと「冬の三角形」になります。

## 国語 6・7ページ

- 1** ○ダックスフンド
- 2** ①ア 獅子狗  
 ②イ 貴婦犬  
 ③イ 博美犬
- 3** ①パルゼン  
 ②ラブラドルレトリバー  
 ③アイリッシュセター  
 ④ジャーマンシェパードドッグ  
 ⑤ピンションフリーゼ
- 4** ①愛 「溺愛」 純愛 愛犬 愛玩  
 ②犬 「子犬」 忠犬 犬歯 犬具  
 ③種 「天種」 毛種 種類 種犬  
 ④血 「純血」 輸血 血統 血縁  
 ⑤毛 「長毛」 短毛 毛質 毛並  
 ⑥歩 「散歩」 速歩 歩数 歩幅

## 社会 8・9ページ

- 1** ア ゴールデン・レトリバー  
 イ ケアン・テリア  
 ウ マンチエス・ター・テリア  
 エ カニンヘン・ダックスフンド
- 【解説】** ア A水鳥 ゴールデン・レトリバーは、水鳥猟に使われ、撃ち落とされた獲物を啜って飼い主の元に回収することを得意としました。  
 イ C穴熊 ケアン・テリアは、

