

DAR-14C 図形の面積 発展

日付：_____ 名前：_____ できた数：_____ / _____

【1】組み合わせた図形の面積

- (1) たて 18cm、横 24cm の長方形から、
たて 6cm、横 9cm の長方形を 2 つ切
り取りました。残りの面積を求めな
さい。
- (2) たて 20cm、横 30cm の長方形から、
たて 8cm、横 10cm の長方形を 3 つ
切り取りました。残りの面積を求めな
さい。
- (3) 1 辺 24cm の正方形から、1 辺 9cm
の正方形を 4 つ切り取りました。残り
の面積を求めなさい。
- (4) たて 15cm、横 28cm の長方形に、底
辺 12cm、高さ 10cm の三角形を合わ
せました。全体の面積を求めなさい。
- (5) 底辺 24cm、高さ 16cm の平行四辺
形から、底辺 12cm、高さ 8cm の三角
形を切り取りました。残りの面積を求
めなさい。
- (6) 上底 8cm、下底 20cm、高さ 12cm
の台形と、1 辺 10cm の正方形を合わ
せた面積を求めなさい。
- (7) 対角線が 18cm、24cm のひし形か
ら、底辺 12cm、高さ 9cm の三角形を
切り取りました。残りの面積を求めな
さい。
- (8) たて 22cm、横 18cm の長方形を、
同じ面積の三角形 6 つに分けました。
1 つ分の面積を求めなさい。

【2】面積から長さを求める

- (9) 面積が 156cm^2 、高さが 12cm の平行四辺形の底辺を求めなさい。
- (10) 面積が 192cm^2 、底辺が 16cm の平行四辺形の高さを求めなさい。
- (11) 面積が 84cm^2 、高さが 7cm の三角形の底辺を求めなさい。
- (12) 面積が 135cm^2 、底辺が 18cm の三角形の高さを求めなさい。
- (13) 面積が 160cm^2 、上底が 12cm 、下底が 20cm の台形の高さを求めなさい。
- (14) 面積が 225cm^2 、上底が 15cm 、高さが 10cm の台形の下底を求めなさい。
- (15) 面積が 180cm^2 、一方の対角線が 18cm のひし形で、もう一方の対角線を求めなさい。
- (16) 面積が 252cm^2 、一方の対角線が 21cm のひし形で、もう一方の対角線を求めなさい。

【3】面積の比・部分の面積

(17) たて 12cm、横 20cm の長方形の 0.25 の部分をぬりました。ぬった部分の面積を求めなさい。

(18) 1 辺 18cm の正方形の 75% の部分をぬりました。ぬった部分の面積を求めなさい。

(19) 面積 300cm^2 の平行四辺形の 40% を切り取りました。残りの面積を求めなさい。

(20) 面積 240cm^2 の三角形の 0.6 の部分を使いました。使わなかった部分の面積を求めなさい。

(21) ある長方形の 35% の面積が 126cm^2 です。この長方形全体の面積を求めなさい。

(22) ある正方形の 0.8 の面積が 200cm^2 です。この正方形全体の面積を求めなさい。

(23) 底辺 20cm、高さ 15cm の三角形の 30% の面積を求めなさい。

(24) 上底 8cm、下底 16cm、高さ 10cm の台形の 0.75 の面積を求めなさい。

【4】面積の総合問題

- (25) たて 24cm、横 18cm の長方形から、底辺 12cm、高さ 9cm の三角形を 2 つ切り取りました。残りの面積を求めなさい。
- (26) 底辺 30cm、高さ 14cm の平行四辺形に、上底 10cm、下底 20cm、高さ 8cm の台形を合わせました。全体の面積を求めなさい。
- (27) 面積が 216cm^2 、底辺が 24cm の三角形の高さを求めなさい。
- (28) 面積が 320cm^2 、高さが 16cm の平行四辺形の底辺を求めなさい。
- (29) 面積が 210cm^2 、上底が 9cm、下底が 21cm の台形の高さを求めなさい。
- (30) 面積が 288cm^2 、一方の対角線が 24cm のひし形で、もう一方の対角線を求めなさい。
- (31) 面積 480cm^2 の図形の 37.5% を切り取りました。残りの面積を求めなさい。
- (32) ある図形の 0.625 の面積が 250cm^2 です。この図形全体の面積を求めなさい。